

# UPS GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ



LA GAMMA COMPLETA  
DI **UPS** CON POTENZE  
**FINO A 800 kVA**



LO SPECIALISTA GLOBALE  
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

**legrand**<sup>®</sup>



# INDICE

|                                          |        |    |
|------------------------------------------|--------|----|
| • Caratteristiche <b>Generali</b>        | pagina | 4  |
| • <b>UPS</b> Line interactive e consumer | pagina | 10 |
| • <b>UPS</b> Convenzionali               | pagina | 16 |
| • <b>UPS</b> Modulari                    | pagina | 54 |
| • Accessori di <b>Comunicazione</b>      | pagina | 84 |
| • <b>Servizi</b>                         | pagina | 90 |





# UPS

alte performance  
continuità di servizio  
efficienza energetica



KEOR HPE  
convenzionale  
da 60 kVA a 200 kVA



KEOR T  
convenzionale  
da 10 kVA a 60 kVA



DAKER DK  
DAKER DK Plus  
convenzionale  
da 1 kVA a 10 kVA



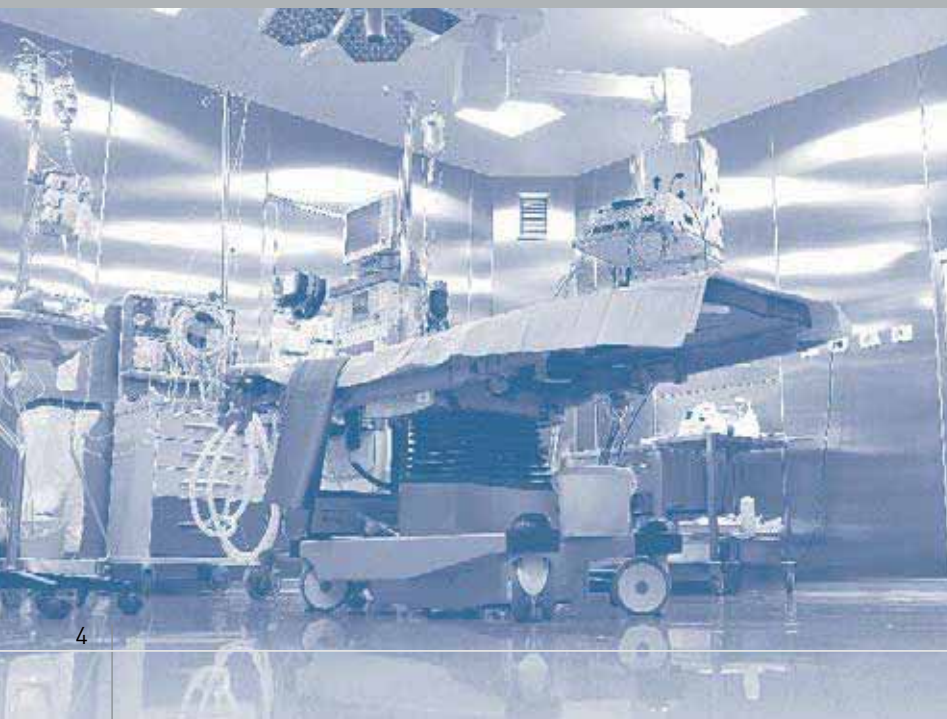
WHAD HE e WHAD CAB  
convenzionale  
da 0,8 kVA a 6 kVA



NIKY - NIKY S  
line interactive  
da 0,6 kVA a 3 kVA



KEOR Multiplug  
consumer  
da 0,6 kVA a 0,8 kVA





LEGRAND leader mondiale nella costruzione di apparecchiature elettriche, offre un'ampia gamma di soluzioni per il terziario, tali da soddisfare tutte le esigenze impiantistiche, dai sistemi di cablaggio per le reti dati, ai sistemi di canalizzazione e distribuzione fino al controllo e gestione dell'impianto.

OGGI in un'ottica di sviluppo tecnologico che rispetta l'ambiente e per far fronte a un mercato in continua evoluzione, LEGRAND propone la nuova gamma di UPS,

un'offerta complementare di funzioni tecnologiche in grado di garantire il massimo della protezione in tutti gli impianti. Legrand UPS (distribuito in Italia da BTicino Spa) è oggi il vendor con il più alto tasso di crescita sul mercato, ha infatti ricevuto due importanti riconoscimenti a livello mondiale, è stata infatti nominata da Frost & Sullivan (organizzazione di ricerche di mercato internazionale) Company dell'anno e Company con la più alta crescita. Questi risultati sono stati ottenuti grazie a diversi fattori quali le recenti acquisizioni, lo sviluppo dei prodotti e soprattutto la crescita nella vendita di prodotti e servizi.



**KEOR HP**  
convenzionale  
da 100 kVA a 800 kVA



**MEGALINE**  
modulare  
da 1,25 kVA a 10 kVA



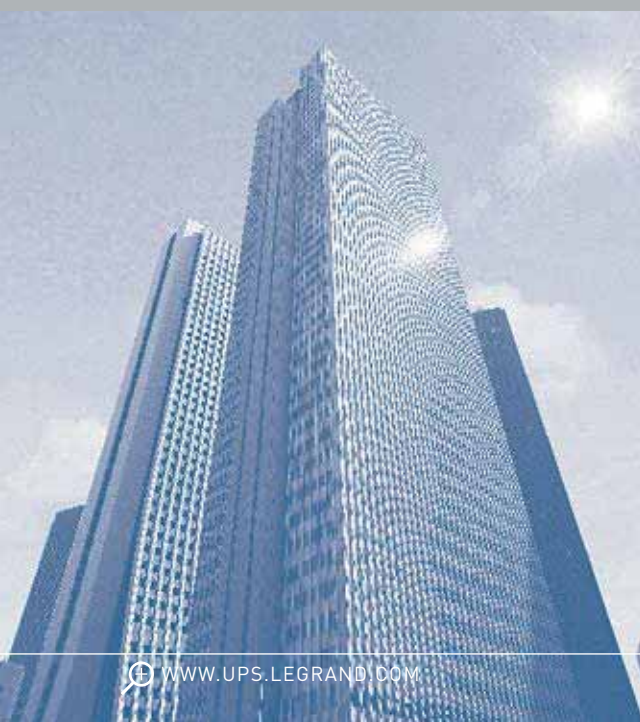
**TRIMOD HE**  
modulare  
da 10 kVA a 80 kVA

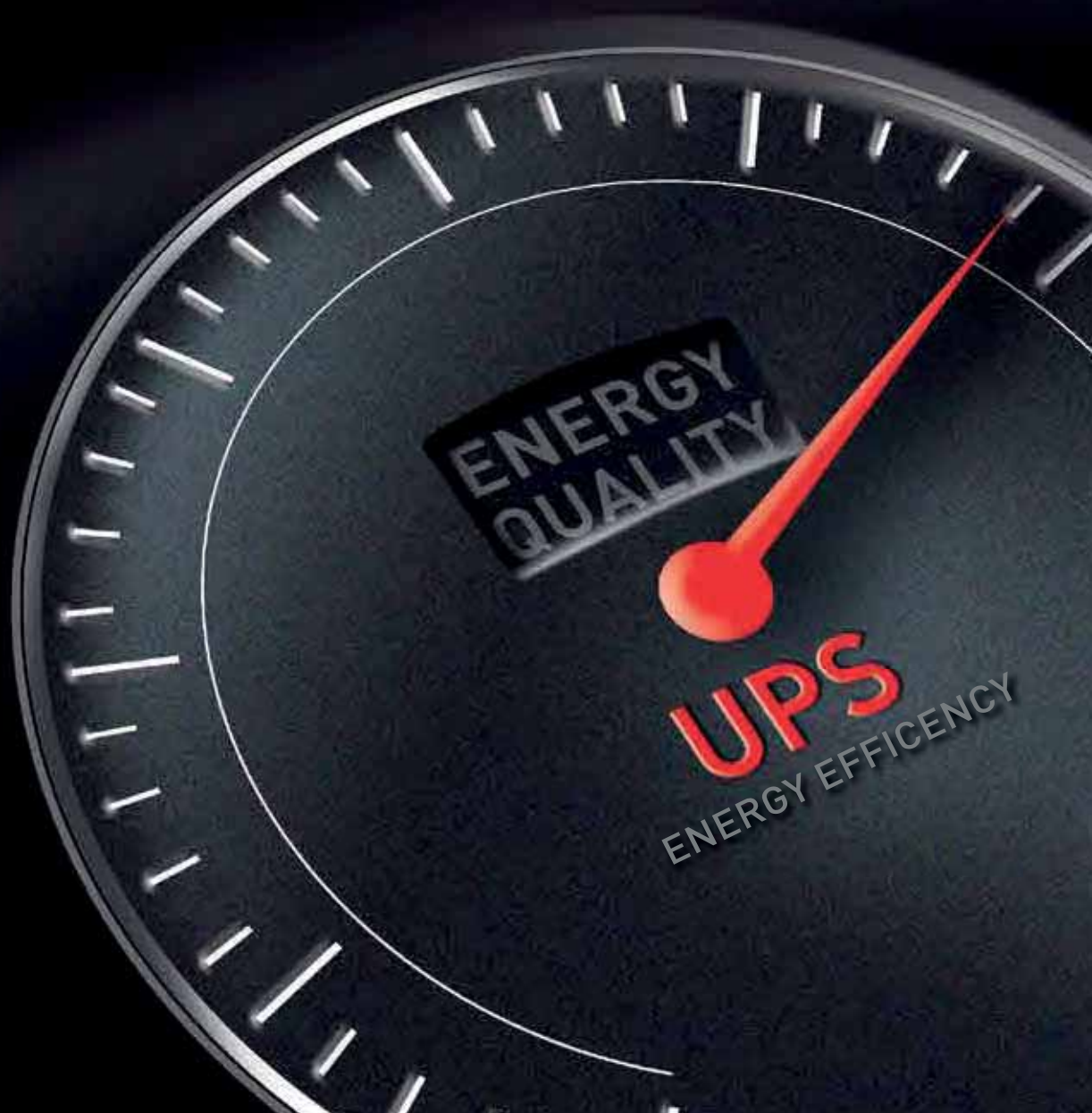


**ARCHIMOD HE**  
modulare  
da 20 kVA a 120 kVA



**ARCHIMOD HE240/480**  
modulare  
da 240 kVA a 480 kVA





### **Rendimento elevato**

UPS con caratteristiche costruttive all'avanguardia che consentono di ottenere rendimenti fino al 96% per un significativo risparmio energetico ed economico.

### **Tecnologia evoluta**

Prodotti con tecnologia ONLINE doppia conversione in grado di rifasare il sistema di alimentazione e garantire la massima qualità dell'energia fruibile.

### **Prodotti ecosostenibili**

UPS efficienti e costruiti con la massima attenzione. In un'ottica di sviluppo eco-compatibile LEGRAND ha sviluppato un innovativo sistema di test che abbatta drasticamente i consumi energetici per ogni macchina prodotta.



# PORTA LA TUA EFFICIENZA ENERGETICA oltre i limiti



## Elettronica affidabile

Dimensionamento ottimale degli stadi di potenza e test approfonditi ed estensivi garantiscono un notevole livello di affidabilità.

## Componenti di ultima generazione

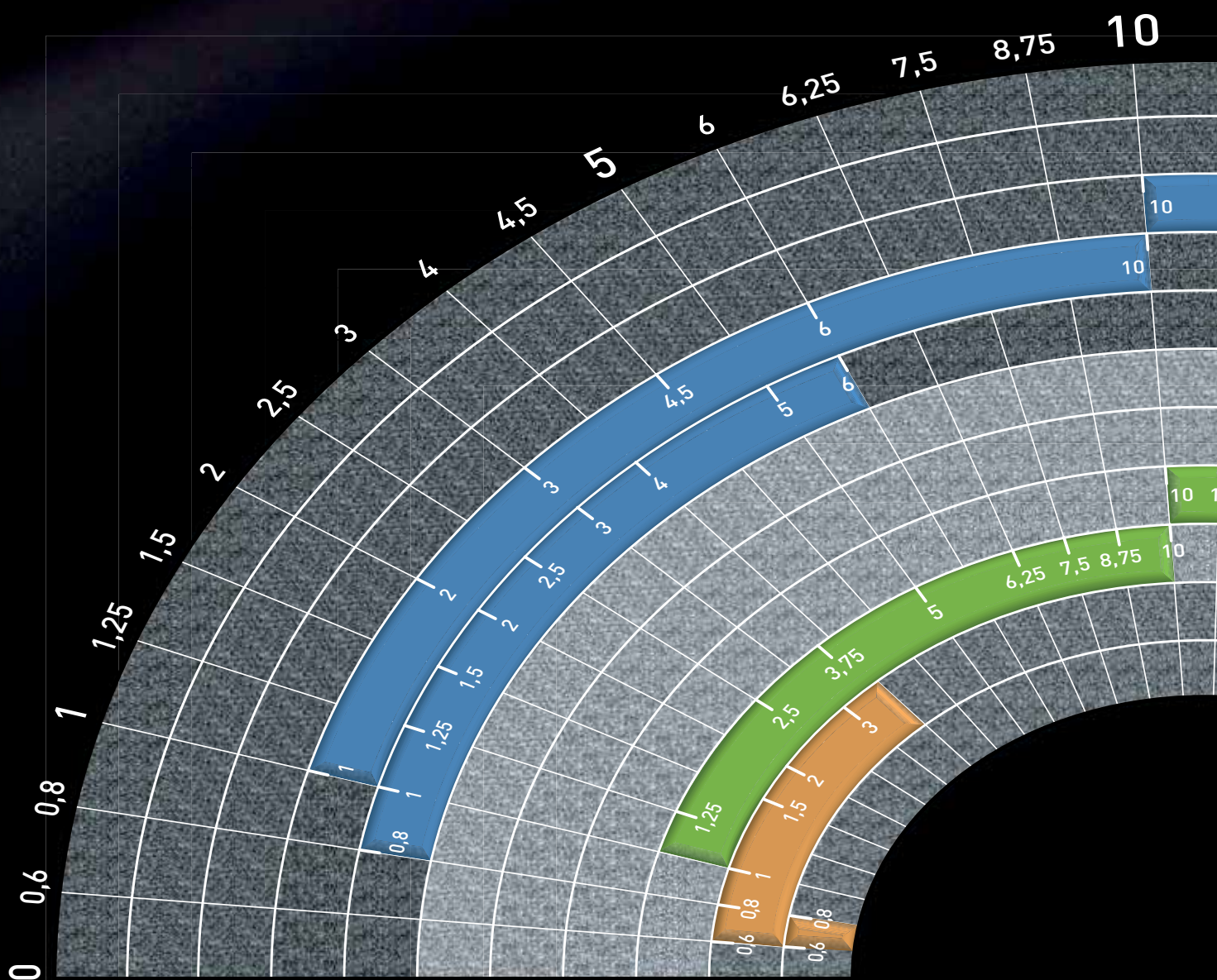
Un'attenta ricerca dei migliori componenti elettronici presenti sul mercato abbinata ai più moderni metodi produttivi, fa sì che gli UPS Legrand siano macchine estremamente affidabili ed al passo con i tempi.

## Batterie ad alte prestazioni

Le batterie in dotazione agli UPS Legrand sono le migliori presenti sul mercato. L'innovativo sistema di ricarica allunga sensibilmente la vita della batteria anche del 50%.



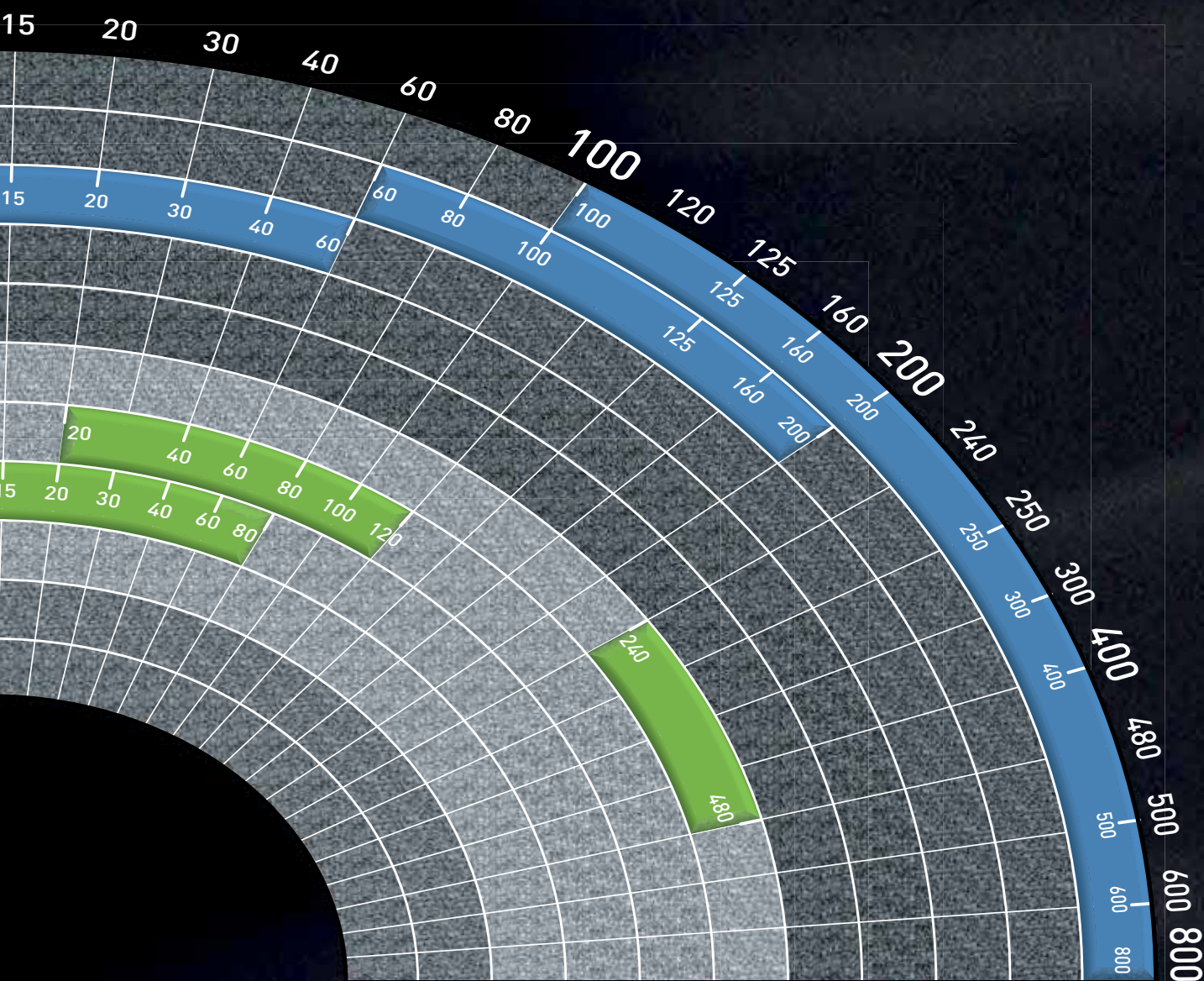
# LA GAMMA UPS



|                                                            |                                                           |                                                         |                                                                           |                                                                      |                                                                         |                                                                        |                                                                     |                                                                          |                                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>KEOR HP</b><br>UPS trifase VFI<br>da 100 fino a 800 kVA | <b>Keor HPE</b><br>UPS trifase VFI<br>da 60 kVA a 200 kVA | <b>KEOR T</b><br>UPS trifase VFI<br>da 10 fino a 60 kVA | <b>DAKER DK - DAKER DK Plus</b><br>UPS monofase VFI<br>da 1 fino a 10 kVA | <b>WHAD HE e WHAD CAB</b><br>UPS monofase VFI<br>da 0,8 fino a 6 kVA | <b>ARCHIMOD HE240/480</b><br>UPS modulare trifase VFI<br>da 240 a 480kW | <b>ARCHIMOD HE</b><br>UPS modulare trifase VFI<br>da 20 fino a 120 kVA | <b>TRIMOD HE</b><br>UPS modulare trifase VFI<br>da 10 fino a 80 kVA | <b>MEGALINE</b><br>UPS modulare<br>monofase VFI<br>da 1,25 fino a 10 kVA | <b>NIKY - NIKY S</b><br>UPS monofase<br>Line interactive<br>da 600 a 3 kVA | <b>KEOR Multipug</b><br>UPS monofase<br>da 600 e 800 VA |
| 0,8÷800 kVA                                                |                                                           |                                                         |                                                                           |                                                                      | 1,25÷480 kVA                                                            |                                                                        |                                                                     |                                                                          | 0,6÷3 kVA                                                                  |                                                         |
| CONVENZIONALI                                              |                                                           |                                                         |                                                                           |                                                                      | MODULARI                                                                |                                                                        |                                                                     |                                                                          | CONSUMER                                                                   |                                                         |

# Soluzioni calibrate in OGNI CONTESTO

LEGRAND propone una gamma di UPS che si articola in 3 diverse tipologie. Un'offerta per tutti gli ambiti applicativi con soluzioni che offrono le massime prestazioni in termini di potenza ed autonomia. Con gli UPS LEGRAND si ha la giusta soluzione alle proprie necessità.





SEMPLICI  
AFFIDABILI

ECONOMICI

#### AMBITI APPLICATIVI



Esercizi commerciali



Piccoli uffici



Sistemi Home Entertainment



# UPS LINE INTERACTIVE E CONSUMER

fino a 3 kVA



**KEOR Multiplug**

UPS monofase  
da 600 e 800 VA



**NIKY**

UPS monofase Line interactive VI  
da 600 a 1500VA



**NIKY-S**

UPS monofase Line interactive VI-SS  
da 1 a 3 kVA

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Di piccole dimensioni,  
sono facili da installare  
e configurare.

Dotati di stabilizzatore  
elettronico, led di segnalazione  
e protezione telefonica  
assicurano una protezione  
totale e affidabile dell'impianto.

Offrono un'elevato rapporto  
qualità/prezzo a garanzia  
di un investimento sicuro  
nel tempo.

# KEOR MULTIPLUG NIKY e NIKY S

**La protezione ideale per tutte  
le applicazioni Small-Office  
Home-Office**

Rappresentano l'offerta con il migliore rapporto qualità/prezzo per la sicurezza dei dati in ufficio, della propria attività e dei dispositivi di casa.



## KEOR MULTIPLUG

- Alimentazione sicura e costante.
- Installazione a parete o su piano.
- Pulsante di alimentazione con indicatore LED.
- Pulsante di ripristino rapido dopo un sovraccarico.
- Test diagnostici automatici.

## NIKY

- Gestione avanzata della scarica della batteria.
- Stabilizzatore AVR.
- Funzione integrata di autodiagnostica.
- Funzione di avvio a freddo.
- Controllo intelligente del microprocessore.
- Interfaccia RS232 o USB per la gestione dell'UPS.
- Protezione telefonica MODEM/LAN.

## NIKY S

- Uscita sinusoidale.
- Controllo con microprocessore intelligente.
- Protezione telefonica MODEM/LAN.
- Interfaccia RS-232 e USB per la gestione dell'UPS.
- Funzione di avvio a freddo.
- Protezione da picchi di tensione.
- Funzione di auto-test del gruppo di continuità.
- Gestione intelligente della batteria.
- Protezione da sovraccarico e cortocircuito.
- Eccellenti possibilità di regolazione della tensione.



# KEOR MULTIPLUG

Monofase



Alimentazione sicura e costante per le apparecchiature informatiche, audio e video.

**Protezione completa:** sovratensioni, sovraccarichi, cortocircuiti, protezione termica

**Pulsante di alimentazione con indicatore LED:** fornisce lo stato di funzionamento visivo e sonoro dell'UPS.

**Pulsante di ripristino:** consente il ripristino rapido dopo un sovraccarico.

**Riavvio automatico:** in mancanza dell'alimentazione principale l'UPS continua a funzionare con le batterie. L'UPS si riavvia automaticamente quando viene ripristinata l'alimentazione.



| Articoli | UPS con prese standard tedesco |                 |                                                                |                                                    |                        |
|----------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
|          | Potenza nominale kVA           | Autonomia (min) | N° di prese con autonomia e protezione contro le sovracorrenti | N° di prese con protezione contro le sovracorrenti | Porte di Comunicazione |
| 3 100 38 | 600                            | 10              | 6                                                              | 2                                                  | USB                    |
| 3 100 39 | 800                            | 10              | 6                                                              | 2                                                  | USB                    |

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 100 38           | 3 100 39 |
|--------------------------|--------------------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 600                | 800      |
| Potenza attiva (W)       | 300                | 400      |
| Tecnologia               | Off Line           |          |
| Forma d'onda             | Pseudo-Sinusoidale |          |

| Ingresso                        |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensione d'Ingresso             | 230 V           |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz +/- 5% |
| Range della Tensione d'Ingresso | 160V-290V       |

| Uscita                        |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Tensione d'Uscita             | 230V ± 10%              |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz +/-1%          |
| THD Tensione di uscita        | < 3% con carico lineare |

| Comunicazione e Gestione |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Protezione telefonica    | USB - Tel/Modem-Fax protection |
| Gestione Remota          | disponibile                    |

| Caratteristiche Meccaniche |              |
|----------------------------|--------------|
| Dimensioni A x L x P (mm)  | 97,5x250x229 |
| Peso Netto (kg)            | 3,8 4,1      |

| Condizioni Ambientali      |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Temperatura operativa (°C) | 0 ÷ 40°C               |
| Umidità relativa (%)       | 0÷95 % non condensante |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)    | < 40                   |

| Conformità     |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Certificazioni | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 |

| Garanzia          |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni |

## Caratteristiche costruttive



Sostituzione delle batterie facile e veloce



3 100 02

3 100 13

Articoli **UPS con presa di uscita standard tedesco + presa IEC**

| Articoli | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° prese IEC | N° prese standard tedesco | Porte comunicazione |
|----------|---------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 3 100 13 | 1000                | 600              | 5÷30             | 2            | 2                         | RS232               |
| 3 100 14 | 1500                | 900              | 5÷30             | 2            | 2                         | RS232               |

**UPS con multipresa di uscita IEC**

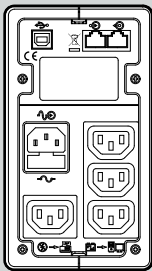
|          | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° prese IEC | N° prese standard tedesco | Porte comunicazione |
|----------|---------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 3 100 02 | 600                 | 300              | 5÷30             | 3            | -                         | USB                 |
| 3 100 03 | 800                 | 400              | 5÷30             | 3            | -                         | USB                 |
| 3 100 04 | 1000                | 600              | 5÷30             | 6            | -                         | USB                 |
| 3 100 05 | 1500                | 900              | 5÷30             | 6            | -                         | USB                 |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

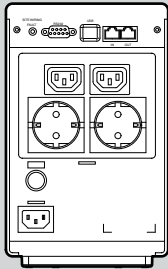
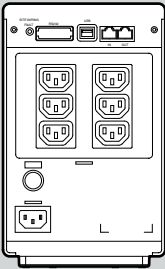
**Caratteristiche**

| Caratteristiche Generali        | 3 100 02                                                                     | 3 100 03 | 3 100 04<br>3 100 13                                                         | 3 100 05<br>3 100 14 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Potenza nominale (VA)           | 600                                                                          | 800      | 1000                                                                         | 1500                 |
| Potenza attiva (W)              | 300                                                                          | 400      | 600                                                                          | 900                  |
| Tecnologia                      | Line interactive VI                                                          |          |                                                                              |                      |
| Forma d'onda                    | Pseudo-Sinusoidale                                                           |          |                                                                              |                      |
| Ingresso                        |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Tensione d'Ingresso             | 230 V                                                                        |          |                                                                              |                      |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz +/- 5%                                                              |          |                                                                              |                      |
| Range della Tensione d'Ingresso | 160V-290V                                                                    |          |                                                                              |                      |
| Uscita                          |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Tensione d'Uscita               | 230V ± 10%                                                                   |          |                                                                              |                      |
| Frequenza d'Uscita (nominale)   | 50/60 Hz +/-1%                                                               |          |                                                                              |                      |
| THD Tensione di uscita          | < 3% con carico lineare                                                      |          |                                                                              |                      |
| Comunicazione e Gestione        |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Display e Segnalazioni          | Un pulsante e 2 led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS. |          | Un pulsante e 4 led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS. |                      |
| Protezione telefonica           | RJ11/RJ45                                                                    |          |                                                                              |                      |
| Gestione Remota                 | disponibile                                                                  |          |                                                                              |                      |
| Caratteristiche Meccaniche      |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Dimensioni A x L x P (mm)       | 171x95x349                                                                   |          | 239x147x354                                                                  |                      |
| Peso Netto (kg)                 | 7                                                                            | 7,5      | 13                                                                           | 16                   |
| Condizioni Ambientali           |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Temperatura operativa (°C)      | 0 ÷ 40°C                                                                     |          |                                                                              |                      |
| Umidità relativa (%)            | 0÷95 % non condensante                                                       |          |                                                                              |                      |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)         | < 40                                                                         |          |                                                                              |                      |
| Conformità                      |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Certificazioni                  | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3                                              |          |                                                                              |                      |
| Garanzia                        |                                                                              |          |                                                                              |                      |
| Garanzia Standard               | Formula EXCHANGE per 2 anni                                                  |          |                                                                              |                      |

**600-800 VA**



**1000-1500 VA**



# NIKY S

## UPS Line Interactive - Monofase VI-SS



3 100 06

| Articoli | UPS con presa di uscita IEC |                  |                  |              |                     |
|----------|-----------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|
|          | Potenza nominale VA         | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° prese IEC | Porte comunicazione |
| 3 100 06 | 1000                        | 600              | 5                | 6            | USB-RS232           |
| 3 100 20 | 1500                        | 900              | 5                | 6            | USB-RS232           |
| 3 100 07 | 2000                        | 1200             | 5                | 6            | USB-RS232           |
| 3 100 08 | 3000                        | 1800             | 5                | 6            | USB-RS232           |

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 100 06               | 3 100 20 | 3 100 07 | 3 100 08 |
|--------------------------|------------------------|----------|----------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 1000                   | 1500     | 2000     | 3000     |
| Potenza attiva (W)       | 600                    | 900      | 1200     | 1800     |
| Tecnologia               | Line interactive VI-SS |          |          |          |
| Forma d'onda             | Sinusoidale            |          |          |          |

### Ingresso

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensione d'Ingresso             | 230 V $\pm$ 12% a rete $\pm$ 5% a batteria |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz $\pm$ 3%                          |
| Range della Tensione d'Ingresso | 160V-290V                                  |

### Uscita

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Tensione d'Uscita             | 230V $\pm$ 10%          |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz $\pm$ 0,2%     |
| THD Tensione di uscita        | < 3% con carico lineare |

### Comunicazione e Gestione

|                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display e Segnalazioni | Display LCD e tre pulsanti e tre led per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS |
| Protezione telefonica  | RJ11/RJ45                                                                                    |
| Gestione Remota        | disponibile                                                                                  |

### Caratteristiche Meccaniche

|                              |             |    |             |    |
|------------------------------|-------------|----|-------------|----|
| Dimensioni<br>A x L x P (mm) | 247x173x369 |    | 247x173x465 |    |
| Peso Netto (kg)              | 13          | 15 | 22          | 24 |

### Condizioni Ambientali

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Temperatura operativa (°C) | 0 $\div$ 40°C                 |
| Umidità relativa (%)       | 0 $\div$ 95 % non condensante |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)    | < 40                          |

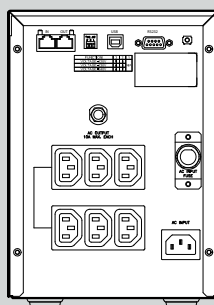
### Conformità

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Certificazioni | EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3 |
|----------------|---------------------------------|

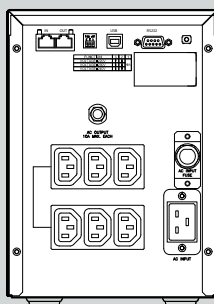
### Garanzia

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni |
|-------------------|-----------------------------|

### 1000-1500-2000 VA



### 3000 VA







**AMBITI APPLICATIVI**



Applicazioni IT



Uffici



Trasporti

# UPS CONVENZIONALI

da 0,8 fino a 800 kVA



**N**

## WHAD HE e WHAD CAB

UPS monofase VFI  
da 0,8 fino a 6 kVA



**N**

## DAKER DK DAKER DK Plus

UPS monofase VFI  
da 1 fino a 10 kVA



## KEOR T

UPS trifase VFI  
da 10 fino a 60 kVA



**N**

## KEOR HPE

UPS trifase VFI  
da 60 fino a 200 kVA



## KEOR HP

UPS trifase VFI  
da 100 fino a 800 kVA

### CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

UPS on line doppia conversione dotati di microprocessore DSP per un controllo preciso e costante di tutte le misure e circuito di correzione del fattore di potenza (PFC).

Soluzioni professionali con potenze che possono arrivare fino a 800 kVA.

Elettronica con tecnologia Transformer less per un'alta qualità dell'energia in uscita con rendimenti fino al 96%.

# WHAD HE

**Efficienza migliorata  
fino al 95,5%.  
Fattore di potenza  
uguale a 1 VA=W**

## **NUOVE VERSIONI ALTA EFFICIENZA**

Le potenze erogate, da 800 VA a 6.000 VA, consentono una protezione elettrica di alto livello.

Le nuove versioni WHAD HE con alta efficienza consentono di ridurre i consumi e offrono una maggiore potenza attiva.

Gli UPS sono composti da una sola scheda che integra potenza e logica di comando, controllo e diagnostica.

Grazie al footprint ridotto e alla forma allungata e stretta gli UPS WHAD HE occupano poco spazio anche se collocati sopra la postazione di lavoro.

I modelli fino a 1500 VA sono espandibili in autonomia tramite l'aggiunta di armadi batterie.

Nella versione più performante è presente uno slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP.



**WHAD HE 800 1000 1500**



**WHAD HE 3000 4000 5000 6000**



# DAKER DK Plus

**UPS on line doppia  
conversione alta efficienza  
utilizzabile sia in  
configurazione tower che in  
configurazione rack.**

## UPS CONVERTIBILE MONOFASE

Tramite il display è possibile controllare tutti i principali parametri del sistema e lo stato dell'UPS, inclusi il livello di carico, la carica della batteria rimanente ed i guasti.

I modelli da 5 a 10kVA hanno fattore di potenza 1 con un'efficienza fino al 94%.

Per tutti gli UPS sono disponibili cabinet batteria aggiuntivi per aumentare l'autonomia; in tutti i cabinet batteria è possibile aggiungere un carica batterie, per una ricarica rapida e sicura.



### Display reversibile

Grazie al display reversibile è possibile utilizzare l'UPS Daker DK Plus sia in configurazione tower che in configurazione rack 19 pollici.

# KEOR T

## UPS TRIFASE

KEOR T è stato sviluppato utilizzando tecnologie avanzate e componenti di ultima generazione, studiato per soddisfare sia i bisogni dell'installatore che per garantire le massime performance all'utilizzatore.

Questo UPS mira ad essere funzionale, facile da installare ed estremamente semplice ed intuitivo nel normale utilizzo.

Legrand ha studiato il modo miglior per conciliare alte performance e semplicità di utilizzo che rendono il prodotto user friendly.

10-15-20-30 kVA

40-60 kVA

10-15-20-30 kVA



## Facile da installare

- Accessibilità frontale di tutte le connessioni per semplificare e velocizzare tutte le fasi di installazione e manutenzione.
- Disponibilità di versioni con batterie interne o con trasformatore d'isolamento.
- Collegamento semplificato con gli armadi batterie per raggiungere l'autonomia richiesta.
- Protezione backfeed interna, senza costi aggiuntivi legati a interruttori/sezionatori aggiuntivi.



**0,32 m<sup>2</sup>**  
(30 kVA, 20')



**0,54 m<sup>2</sup>**  
(60 kVA, 14')

## Ingombro contenuto con batterie interne

La gamma Keor T è composta da modelli con batterie interne fino a 60kVA, ciò consente di eliminare i costi dell'armadio batterie, di risparmiare spazio e semplificare l'installazione.

## Riduzione del TOTAL COST OF OWNERSHIP (TCO)

Le caratteristiche tecniche e l'elevato livello di efficienza (fino al 96% grazie alla tecnologia a 3 livelli) contribuiscono ad una drastica diminuzione del TCO dal momento dell'installazione; i fattori chiave che consentono di ottenere questo vantaggio sono:

- Soluzione senza trasformatore
- Significativa riduzione delle perdite legata all'architettura IGBT a 3 livelli
- Riduzione dell'energia impiegata per il condizionamento dei locali
- Basso THD della tensione in uscita



## Dual input

KEOR T può essere alimentato da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione "dual input" può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.





# KEOR T

SEMPlicità  
DI GESTIONE



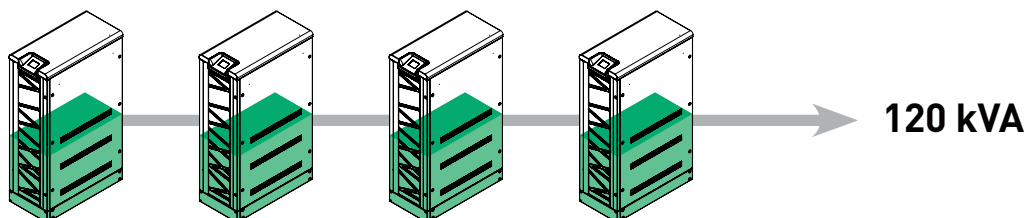
## Display touch screen

KEOR T è dotato di display touch screen che attraverso un semplice menù, dà accesso a molteplici informazioni, tra cui misure, stato dell'UPS e allarmi in differenti lingue. La navigazione tramite icone grafiche è estremamente semplice ed intuitiva e consente l'accesso in pochi passaggi a tutti i parametri operativi del sistema. Tramite il display è possibile configurare e impostare i parametri di funzionamento per adeguare l'UPS alle diverse esigenze operative e alimentare al meglio i carichi.

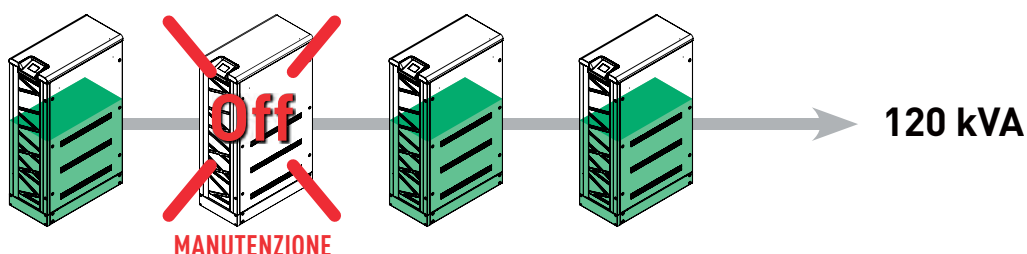
## Scalabile per incrementare la continuità di servizio

La possibilità di collegare in parallelo fino a 4 UPS, consente di ottenere diversi gradi di ridondanza per portare ai massimi livelli la continuità di servizio e la sicurezza dell'impianto stesso.

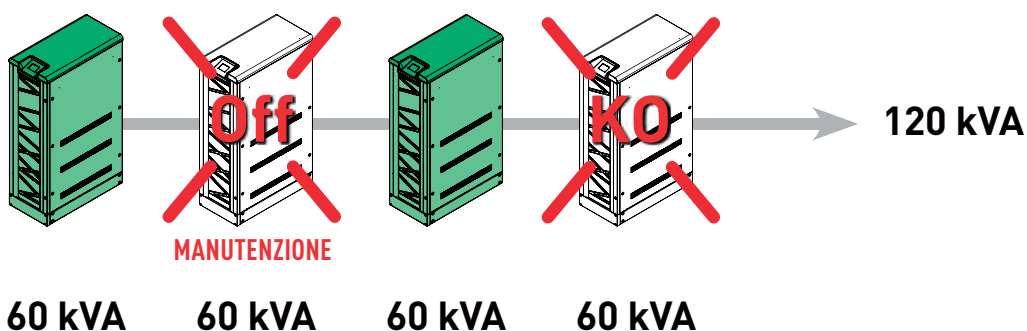
**Condizione di funzionamento standard**



**Bilanciamento automatico del carico in caso di manutenzione**



**Bilanciamento automatico del carico in caso di guasto durante la manutenzione**



## Parallelabile per incrementare la potenza

La parallelabilità degli UPS KEOR T consente inoltre di raggiungere una potenza massima di 480kVA.



# KEOR HP

UPS CON  
POTENZE  
FINO A  
**800kVA**

La gamma di UPS trifase,  
disponibile in tre tipologie  
di cabinet parallelabili con  
potenze fino a 4.8 MVA



**KEOR HP  
100-125-160**



**OTTIMO rapporto  
dimensione/potenza**

**Trasformatore integrato  
per la separazione  
galvanica AC/DC**

**Installazioni  
e manutenzioni semplificate**

**Alta efficienza  
fino a 95%**

**Parallelabili  
fino a 4,8MVA**

**Fattore di potenza  
in uscita 0,9**



**KEOR HP  
200-250-300**



**KEOR HP  
400-500-600-800**

# KEOR HP

## SOLUZIONI FLESSIBILI

### Installazioni e manutenzioni semplificate

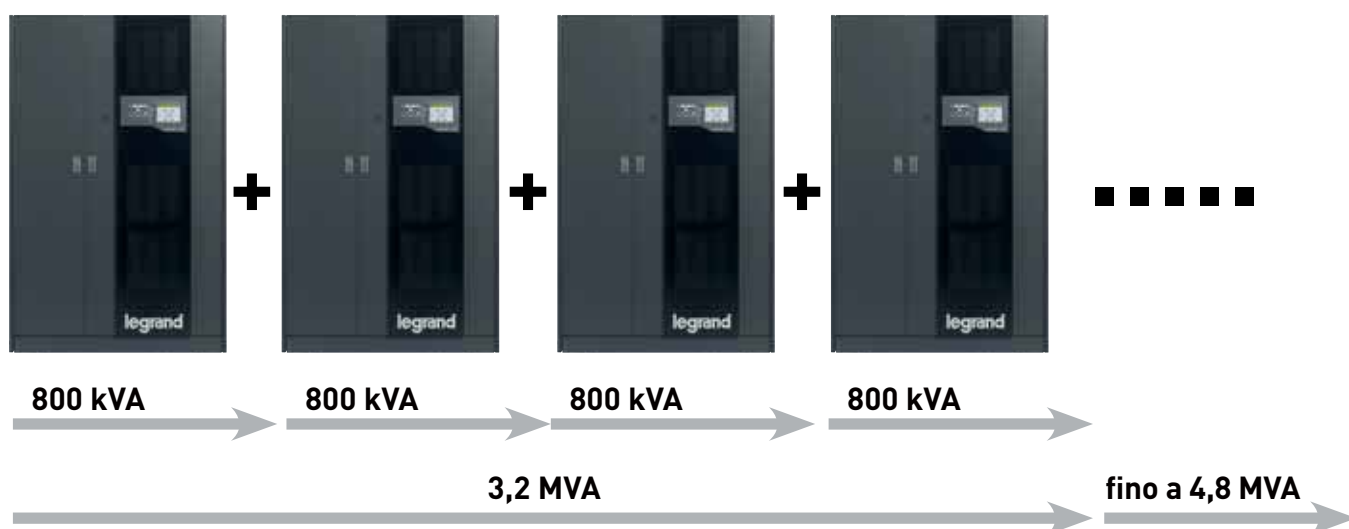
Il sistema di raffreddamento ottimizzato permette di posizionare il gruppo di continuità contro la parete e fianco/fianco con altri apparecchi senza influire sulle prestazioni. L'accesso frontale agevola l'installazione e velocizza tutte le fasi di installazione e manutenzione.



## PARALLELABILE FINO A 6 UNITÀ

### Per aumentare la potenza

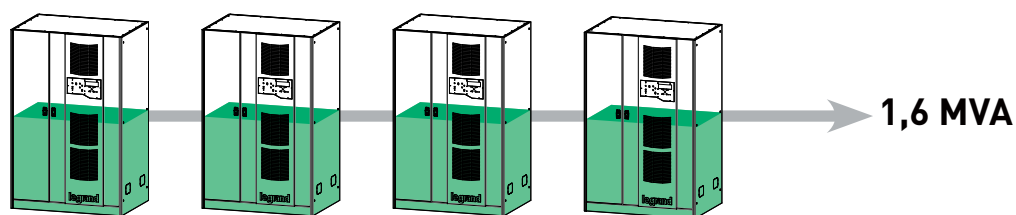
In base alla potenza richiesta, è possibile collegare in parallelo fino a 6 unità dello stessa potenza. Questo consente di erogare potenze fino a 4.8 MVA.



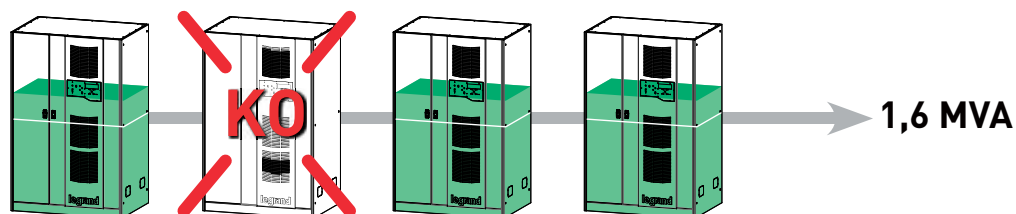
### Per aumentare la continuità di servizio

Collegando in parallelo gli UPS è possibile realizzare diverse tipologie di ridondanza per ottenere i massimi livelli di continuità di servizio.

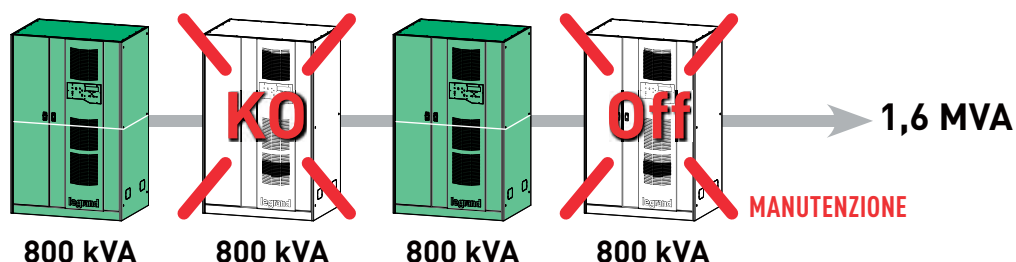
#### FUNZIONAMENTO STANDARD



#### BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



#### BILANCIAMENTO AUTOMATICO DEL CARICO IN CASO DI GUASTO E MANUTENZIONE



# KEOR HPE

## UPS TRIFASE ALTA EFFICIENZA E BASSO TCO

Keor HPE è progettato per ridurre le perdite e abbattere i costi di gestione. Gli elevati rendimenti e la presenza di diverse modalità di funzionamento a risparmio energetico garantiscono bassi costi operativi. La tecnologia transformerless e le configurazioni con batteria interna riducono i costi di installazione e agevolano lo sfruttamento degli spazi nei locali tecnici. La tecnologia di conversione permette di ridurre drasticamente i costi di intervento ordinari, preservando la vita di tutti i componenti soggetti ad invecchiamento.





## Fattore di potenza 1

Grazie al power factor unitario i nuovi Keor HPE garantiscono il massimo della potenza reale; 11% in più rispetto ai prodotti concorrenti con fattore di potenza 0,9 e ben 25% in più rispetto ai prodotti con fattore di potenza 0,8.

## Protezione back feed

Tutte le unità sono dotate di contatto per l'attivazione della protezione dal ritorno di energia in rete; questo garantisce la massima protezione dell'impianto a monte e la totale sicurezza degli operatori.

## Batterie interne

Le versioni da 60 e 80 kW possono contenere fino a 180 batterie, consentendo di ottenere autonomie fino a 12 minuti.



**DIMENSIONI COMPATTE  
E UNICO CABINET PER  
LE CONFIGURAZIONI  
DA 60 A 160 kW**

# KEOR HPE

## INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DAL FRONTE

L'UPS Keor HPE è stato pensato per poter essere installato e mantenuto completamente dal fronte. Sulla parte frontale dell'UPS troviamo tutti gli interruttori di protezione e le porte di comunicazione. Una pratica portella interna consente di raggiungere anche le parti installate sul fondo dell'UPS, in modo da avere il massimo accesso a tutti i componenti.



## Porte di comunicazione

Le porte di comunicazione sono posizionate sul pannello interno e sono disponibili tutti i protocolli più diffusi: scheda a contatti relé, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP o SNMP via Ethernet.

## Accesso interno frontale

Tutte le parti attive sono comodamente accessibili dal fronte, in modo da velocizzare gli interventi di installazione e manutenzione.



## Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento ottimizzato, è posizionato nella parte superiore dell'UPS consentendo di posizionarlo in prossimità della parete senza influire sulle prestazioni.



# KEOR HPE

## GESTIONE OTTIMALE DELLE BATTERIE

Mantenere l'efficienza della batteria nel tempo è essenziale per avere la massima disponibilità di alimentazione e proteggere l'investimento iniziale. Keor HPE include funzioni avanzate di ricarica e gestione delle batterie, che ne garantiscono le migliori prestazioni e la massima vita operativa.





## Ricarica intermittente

con ciclo regolabile (27-3 standard), per prolungare la vita effettiva e ottenere il massimo risparmio energetico.

## Regolazione automatica della corrente

di ricarica con priorità di alimentazione al carico, per ricaricare in tempi brevi batterie per lunghe autonomie.

## Compensazione della tensione

di ricarica in funzione della temperatura, per evitare cariche eccessive e surriscaldamento. Sonda di temperatura inclusa in tutte le unità.

## Test automatico

periodico o test manuale a richiesta, per rilevare possibili riduzioni delle prestazioni.

## Facile accesso alle batterie

In soli 80 cm è possibile effettuare tutte le operazioni per installare o sostituire le batterie. I cassettei possono essere estratti e inclinati per agevolare il collegamento.





3 101 60

3 101 66

Le versioni da 800 1000 e 1500 VA sono dotate di:

- 1 porta RS232 seriale

Le versioni da 3, 4, 5 e 6kVA sono dotate di:

- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè
- slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP, CS141 SK e CS141B SK.
- possibilità di connessione ad un dispositivo di bypass di manutenzione esterno, progettato per essere collegato al connettore di ingresso/uscita presente sul retro del UPS.



3 100 96

Le versioni da 2 e 2,5kVA sono dotate di:

- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè

| Articoli | <b>UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile</b> |                     |                     |              |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>VA                                      | Potenza attiva<br>W | Autonomia<br>(min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 101 60 | 800                                                         | 800                 | 24                  | 12           |
| 3 101 61 | 1000                                                        | 1000                | 18                  | 12           |
| 3 101 62 | 1500                                                        | 1500                | 10                  | 12           |

| Articoli | <b>UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile</b> |                     |                     |              |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>VA                                      | Potenza attiva<br>W | Autonomia<br>(min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 100 96 | 2000                                                        | 1400                | 13                  | 23           |
| 3 100 97 | 2500                                                        | 1750                | 10                  | 23           |

|          | <b>UPS con prese standard tedesco autonomia fissa</b> |                     |                     |              |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>VA                                | Potenza attiva<br>W | Autonomia<br>(min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 101 63 | 800                                                   | 800                 | 24                  | 12           |
| 3 101 64 | 1000                                                  | 1000                | 18                  | 12           |
| 3 101 65 | 1500                                                  | 1500                | 10                  | 12           |

Codici in rosso prodotti nuovi.

|          | <b>UPS con prese standard tedesco autonomia fissa</b> |                     |                     |              |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>VA                                | Potenza attiva<br>W | Autonomia<br>(min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 101 66 | 3000                                                  | 3000                | 14                  | 53           |
| 3 101 67 | 4000                                                  | 4000                | 14                  | 61           |
| 3 101 68 | 5000                                                  | 5000                | 14                  | 69           |
| 3 101 69 | 6000                                                  | 6000                | 14                  | 77           |

### Accessori comuni

Descrizione

- 3 107 74 Cabinet batterie aggiuntivo per 3 10160 - 3 101 61 - 3 101 62
- 3 108 20 Cabinet batterie aggiuntivo per 3 100 96 - 3 100 97
- 3 109 71 Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi
- 3 109 77 Bypass manuale per 3 101 66 - 3 101 67 - 3 101 68 - 3 101 69
- 3 109 72 Kit interfaccia relè per Whad HE 3000-4000-5000-6000

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# WHAD HE - WHAD

## UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche generali | 3 101 60                              | 3 101 63 | 3 101 61 | 3 101 64 | 3 101 62 | 3 101 65 | 3 100 96 | 3 100 97 | 3 101 66 | 3 101 67 | 3 101 68 | 3 101 69 |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 800                                   | 1000     | 1500     | 2000     | 2500     | 3000     | 4000     | 5000     | 6000     |          |          |          |
| Potenza attiva (W)       | 800                                   | 1000     | 1500     | 1400     | 1750     | 3000     | 4000     | 5000     | 6000     |          |          |          |
| Tecnologia               | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Forma d'onda             | Sinusoidale                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

### Ingresso

|                                 |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Tensione d'Ingresso             | 230 V                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Range della Tensione d'Ingresso | 184V $\pm$ 265V al 100% del carico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THD Corrente d'ingresso         | 3%                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fattore di potenza d'ingresso   | > 0,99                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Uscita

|                               |                                                                                                  |            |            |            |              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Tensione d'Uscita             | 230V ± 1%                                                                                        |            |            |            |              |
| Rendimento                    | fino a 93,5%                                                                                     | fino a 92% | fino a 94% | fino a 95% | fino a 95,5% |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz sincronizzata                                                                           |            |            |            |              |
| Fattore di Cresta             | 3,5 : 1                                                                                          |            |            |            |              |
| THD Tensione di uscita        | 1%                                                                                               |            |            |            |              |
| Sovraccarico Ammesso          | 300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec                                                   |            |            |            |              |
| Bypass                        | Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento) |            |            |            |              |

### Batterie

| Espansione Autonomia         | Si               | No | Si | No | Si | No | Si               |    | No                |    |                   |    |
|------------------------------|------------------|----|----|----|----|----|------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|
| Tipo/Tensione serie batterie | VRLA - AGM 48Vdc |    |    |    |    |    | VRLA - AGM 36Vdc |    | VRLA - AGM 144Vdc |    | VRLA - AGM 192Vdc |    |
| Autonomia                    | 24               |    | 18 |    | 10 |    | 13               | 10 | 14                | 14 | 14                | 14 |

### Comunicazione e Gestione

|                        |                                                                         |                                                   |                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display e Segnalazioni | Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche |                                                   |                                                                                                               |
| Porte di Comunicazione | 1 porta RS232 seriale                                                   | 1 porta RS232 seriale<br>1 porta a livelli logici | 1 porta RS232 seriale,<br>1 porta a livelli logici,<br>1 slot per connessione interfaccia di rete (es. CS141) |
| Gestione Remota        | Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente                     |                                                   |                                                                                                               |

### Caratteristiche Meccaniche

|                                              |                 |  |  |  |  |  |                 |  |                 |    |    |    |
|----------------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|-----------------|--|-----------------|----|----|----|
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  | 355 x 88 x 390  |  |  |  |  |  | 460 x 160 x 425 |  | 475 x 270 x 570 |    |    |    |
| Dimensioni cabinet batterie (A x L x P) (mm) | 319 x 160 x 402 |  |  |  |  |  | 319 x 160 x 402 |  | -               |    |    |    |
| Peso Netto (kg)                              | 12              |  |  |  |  |  | 23              |  | 53              | 61 | 69 | 77 |

### Condizioni Ambientali

|                              |                       |     |     |     |      |     |     |     |      |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--|--|--|
| Temperatura operativa (°C)   | 0÷40                  |     |     |     |      |     |     |     |      |  |  |  |
| Umidità relativa (%)         | 20÷80 non condensante |     |     |     |      |     |     |     |      |  |  |  |
| Grado di protezione          | IP21                  |     |     |     |      |     |     |     |      |  |  |  |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)      | < 40                  |     |     |     | < 42 |     |     |     | < 40 |  |  |  |
| Dissipazione Termica (BTU/h) | 150                   | 190 | 287 | 380 | 478  | 570 | 760 | 952 | 1140 |  |  |  |

### Conformità

|                |                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Certificazioni | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### Garanzia

|                   |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Modello | Potenza | Autonomia | Dimensioni A x L x P (mm)              | Codici                    |
|---------|---------|-----------|----------------------------------------|---------------------------|
| Whad HE | 800 VA  | 1h 40'    | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390       | 3 101 60 + 3 107 74       |
|         |         | 3h 5'     | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)  | 3 101 60 + 3 107 74 (x2)* |
|         | 1000 VA | 1h 15'    | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390       | 3 101 61 + 3 107 74       |
|         |         | 2h 23'    | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)  | 3 101 61 + 3 107 74 (x2)* |
|         | 1500 VA | 40'       | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390       | 3 101 62 + 3 107 74       |
|         |         | 1h 30'    | 88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)  | 3 101 62 + 3 107 74 (x2)* |
| Whad    | 2000 VA | 47'       | 460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390      | 3 100 96 + 3 108 20       |
|         |         | 1h 23'    | 460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390 (x2) | 3 100 96 + 3 108 20 (x2)* |
|         | 2500 VA | 38'       | 460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390      | 3 100 97 + 3 108 20       |
|         |         | 1h 7'     | 460 x 160 x 425 + 160 x 319 x 390 (x2) | 3 100 97 + 3 108 20 (x2)* |

\* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 109 71. (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet batterie -1)

**NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.**

# WHAD CAB

## **UPS on line doppia conversione per l'alimentazione e la protezione delle cabine di trasformazione MT/BT**



## **UPS MONOFASE**

Le potenze erogate di 1250 VA e 2500 VA, garantiscono un'alimentazione elettrica ottimale per le bobine di sgancio e per i relè di protezione dei quadri MT. Per entrambi i modelli sono disponibili cabinet batterie aggiuntivi che consentono di allungare l'autonomia fino a 3h.

La RISERVA DI CARICA consente alle batterie di mantenere una riserva di energia per garantire sempre il riarmo della bobina ed il ripristino della piena funzionalità della cabina.

Tutti i prodotti della gamma sono conformi alle normative CEI 0-16.



### **Norma CEI 0-16**

I circuiti di alimentazione e comando relativi a PG e DG (e il circuito di sgancio a minima tensione) devono essere alimentati, oltre all'alimentazione ordinaria, da un'alimentazione di emergenza, ad esempio asserviti a un UPS o a una batteria tampone. L'UPS, per consentire la rienergizzazione dell'impianto a seguito di una prolungata mancanza dell'alimentazione, deve essere provvisto di un accorgimento tale da mantenere una riserva di carica sufficiente alla chiusura dell'interruttore generale anche dopo spegnimento

dovuto ad un prolungato funzionamento a batteria. L'UPS deve predisporre un allarme che evidenzia immediatamente la mancanza della alimentazione normale ed il passaggio a quella di emergenza al fine di consentire il sollecito avvio degli opportuni interventi per il tempestivo ripristino dell'alimentazione ausiliaria. In caso di un fuori servizio prolungato dovuto a manutenzione o guasto, la messa in servizio dell'impianto dovrà essere effettuata da personale specializzato.



# WHAD CAB

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 17



3 109 72



3 109 34



3 109 33

## Articoli UPS con prese standard tedesco

| Articoli | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | Peso (kg) |
|----------|---------------------|------------------|------------------|-----------|
| 3 101 18 | 1250                | 875              | 160 @ 50W        | 14        |
| 3 101 17 | 2500                | 1750             | 160 @ 100W       | 23        |

## Accessori vari

Descrizione

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| 3 108 20 | Cabinet batterie aggiuntivo per WHAD 1250 - 2500   |
| 3 109 72 | Kit interfaccia relè                               |
| 3 109 32 | Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna |
| 3 109 33 | Interfaccia di rete STANDARD versione esterna      |
| 3 109 34 | Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna   |

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 101 18                                   | 3 101 17 |
|--------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 1250                                       | 2500     |
| Potenza attiva (W)       | 875                                        | 1750     |
| Tecnologia               | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111      |          |
| Forma d'onda             | Sinusoidale                                |          |
| Architettura UPS         | UPS convenzionali espandibili in autonomia |          |

| Ingresso                        |                                     |  |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Tensione d'Ingresso             | 230 V                               |  |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing      |  |
| Range della Tensione d'Ingresso | 184V $\div$ 265V al 100% del carico |  |
| THD Corrente d'ingresso         | 3%                                  |  |
| Fattore di potenza d'ingresso   | > 0,99                              |  |

| Uscita                        |                                                                                                  |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tensione d'Uscita             | 230V $\pm 1\%$                                                                                   |            |
| Rendimento                    | fino a 93%                                                                                       | fino a 92% |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz sincronizzata                                                                           |            |
| Fattore di Cresta             | 3,5 : 1                                                                                          |            |
| THD Tensione di uscita        | 1%                                                                                               |            |
| Sovraccarico Ammesso          | 300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec                                                   |            |
| Bypass                        | Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento) |            |

| Batterie                     |                  |                 |
|------------------------------|------------------|-----------------|
| Espansione Autonomia         | Sì               |                 |
| Tipo/Tensione serie batterie | VRLA - AGM 36Vdc |                 |
| Autonomia*                   | 160 min. @ 50W   | 160 min. @ 100W |

| Comunicazione e gestione |                                                                         |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Display e Segnalazioni   | Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche |  |
| Porte di Comunicazione   | 1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici                         |  |
| Gestione Remota          | Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente                     |  |

| Caratteristiche meccaniche                   |                 |    |
|----------------------------------------------|-----------------|----|
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  | 460 x 160 x 425 |    |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) | 319 x 160 x 402 |    |
| Peso Netto (kg)                              | 14              | 23 |

| Condizioni ambientali      |                              |      |
|----------------------------|------------------------------|------|
| Temperatura operativa (°C) | 0 $\div$ 40                  |      |
| Umidità relativa (%)       | 0 $\div$ 95% non condensante |      |
| Grado di protezione        | IP21                         |      |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)    | < 40                         | < 42 |

| Conformità        |                                    |  |
|-------------------|------------------------------------|--|
| Certificazioni    | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  |
| Direttive         | CEI 0-16                           |  |
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni        |  |

\*dopo questo tempo l'UPS consente la riaccensione a batteria.

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# DAKER DK

## UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT



3 100 54



3 100 50



3 107 71

Sul display sono visualizzati tutti i principali parametri del sistema e lo stato di quest'ultimo, inclusi il livello di carica della batteria ed i guasti. Il software di comunicazione integrato consente non soltanto di controllare il gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto dell'utenza, ma offre all'utente la possibilità di testare in remoto le principali funzioni del gruppo di continuità, di comunicare tramite SNMP/Internet/adattatore di rete, di accedere alle funzioni del gruppo di continuità tramite Internet ed anche di inviare all'utente SMS in caso di eventi specifici. La slot di serie offre un'ulteriore flessibilità nella configurazione di rete. Sono disponibili inoltre la scheda WEB/SNMP e interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti. Il bypass automatico e manuale (opzionale) garantisce l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata. E' disponibile un box commutatore di bypass per la manutenzione.

| Articoli | UPS convertibile (con batterie) |                        |                  |              |
|----------|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>VA          | Potenza<br>attiva<br>W | Autonomia (min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 100 50 | 1000                            | 800                    | 10               | 16           |
| 3 100 51 | 2000                            | 1600                   | 10               | 29,5         |
| 3 100 52 | 3000                            | 2400                   | 8                | 30           |
| 3 100 54 | 6000                            | 5400                   | 4                | 60           |

| Articoli  | UPS convertibile (senza batterie) |                        |                  |              |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------|--------------|
|           | Potenza nominale<br>VA            | Potenza<br>attiva<br>W | Autonomia (min.) | Peso<br>(kg) |
| 3 100 57  | 6000                              | 5400                   | -                | 25           |
| 3 100 58  | 10000                             | 9000                   | -                | 26           |
| 3 100 59* | 10000                             | 9000                   | -                | 26           |

\* versione 3-1

| Articoli | Cabinet batterie (con batterie) |
|----------|---------------------------------|
|          | Descrizione                     |
| 3 107 69 | Cabinet batterie per 3 100 50   |
| 3 107 70 | Cabinet batterie per 3 100 51   |
| 3 107 71 | Cabinet batterie per 3 100 52   |
| 3 107 72 | Cabinet batterie per 3 100 57   |
| 3 107 66 | Cabinet batterie per 3 100 58   |

| Articoli | Accessori vari                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------|
|          | Descrizione                                               |
| 3 109 52 | Kit staffe di supporto Rack                               |
| 3 109 53 | Bypass manuale esterno per 3 100 50 - 3 100 51 - 3 100 52 |
| 3 109 69 | Dry contact card                                          |

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# DAKER DK

UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 100 50                              | 3 100 51 | 3 100 52 | 3 100 54 | 3 100 57 | 3 100 58 | 3 100 59 |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 1000                                  | 2000     | 3000     | 6000     |          | 10000    | 10000    |
| Potenza attiva (W)       | 800                                   | 1600     | 2400     | 5400     |          | 9000     | 9000     |
| Tecnologia               | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 |          |          |          |          |          |          |
| Forma d'onda             | Sinusoidale                           |          |          |          |          |          |          |
| Architettura UPS         | convertibile tower e rack 19          |          |          |          |          |          |          |

| Ingresso                        |                            |             |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|
| Tensione d'Ingresso             | 230 V                      | 380V 3F+N   |
| Frequenza d'Ingresso            | 50-60 Hz ±5% Autosensing   |             |
| Range della Tensione d'Ingresso | 160V - 288V a pieno carico | 277V - 485V |
| THD Corrente d'ingresso         | < 3%                       |             |
| Fattore di potenza d'ingresso   | > 0.99                     |             |

| Uscita                        |                                                                        |  |  |                           |  |  |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--|
| Tensione d'Uscita             | 230V $\pm$ 1%                                                          |  |  |                           |  |  |  |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) $\pm$ 0,1%                     |  |  |                           |  |  |  |
| Fattore di Cresta             | 3:1                                                                    |  |  |                           |  |  |  |
| THD Tensione di uscita        | < 3% (con carico lineare)                                              |  |  |                           |  |  |  |
| Tolleranza Tensione d'Uscita  | $\pm$ 1%                                                               |  |  |                           |  |  |  |
| Bypass                        | Bypass automatico interno<br>Bypass di manutenzione esterno (OPTIONAL) |  |  | Bypass automatico interno |  |  |  |

| Batterie             |    |    |   |    |   |    |   |
|----------------------|----|----|---|----|---|----|---|
| Espansione Autonomia | si |    |   | no |   | si |   |
| Autonomia            | 10 | 10 | 8 | 4  | - | -  | - |

| Comunicazione e Gestione     |                                                                                                                                                  |                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Display e Segnalazioni       | Display LCD e quattro pulsanti e quattro led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS |                     |
| Porte di Comunicazione       | Porte seriali RS232, USB                                                                                                                         | Porte seriali RS232 |
| Gestione Remota              | disponibile                                                                                                                                      |                     |
| Slot per interfaccia di rete | SNMP                                                                                                                                             |                     |
| Back feed protection         | SI                                                                                                                                               |                     |
| Emergency Power Off (EPO)    | SI                                                                                                                                               |                     |

| Caratteristiche Meccaniche                    |                      |                     |                     |                      |                      |                      |  |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Dimensioni A x L x P (mm)                     | 440x88 (2U)<br>x405  | 440x88 (2U)<br>x650 | 440x88 (2U)<br>x650 | 440x176 (4U)<br>x680 | 440x88 (2U)<br>x650  | 440x132 (3U)<br>x680 |  |
| Peso Netto (kg)                               | 16                   | 29,5                | 30                  | 60                   | 25*                  | 26*                  |  |
| Dimensioni Cabinet Batteria<br>A x L x P (mm) | 440x176 (4U)<br>x405 | 440x88 (2U)<br>x650 | 440x88 (2U)<br>x650 | -                    | 440x132 (3U)<br>x680 | 440x132 (3U)<br>x680 |  |

| Condizioni Ambientali        |                         |     |     |      |  |      |  |
|------------------------------|-------------------------|-----|-----|------|--|------|--|
| Temperatura operativa (°C)   | 0 ÷ 40 °C               |     |     |      |  |      |  |
| Grado di protezione          | IP21                    |     |     |      |  |      |  |
| Umidità relativa (%)         | 20÷80 % non condensante |     |     |      |  |      |  |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)      | < 50                    |     |     |      |  |      |  |
| Dissipazione Termica (BTU/h) | 490                     | 654 | 818 | 1310 |  | 1636 |  |

| Conformità     |                                    |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Certificazioni | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  |  |  |  |  |  |

| Garanzia          |                             |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni |  |  |  |  |  |  |

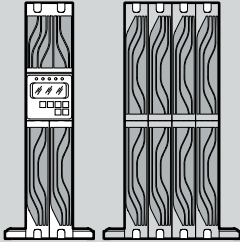
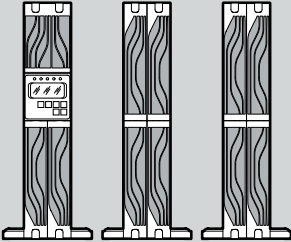
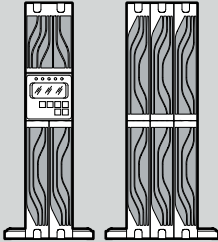
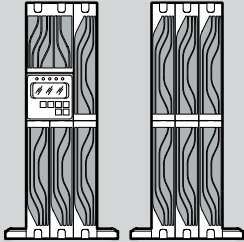
\* peso senza batterie

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

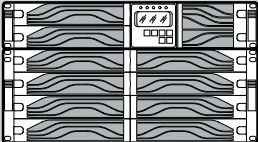
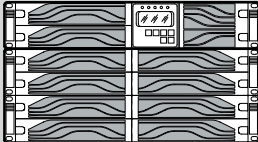
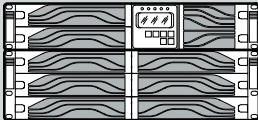
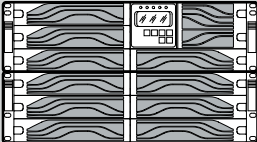
DAKER DK

Configurazione lunghe autonomie



|                   | 1000 VA 2 cabinet<br>L 2U + 4U                                                     | 3000 VA 3 cabinet<br>L 2U +2U + 2U                                                 | 6000 VA 2 cabinet<br>L 2U + 3U                                                      | 10000 VA 2 cabinet<br>L 3U + 3U                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| versione<br>TOWER |  |  |  |  |



|                  | 1000 VA 2 cabinet<br>H 2U + 4U (264mm)                                              | 3000 VA 3 cabinet<br>H 2U + 2U + 2U (264mm)                                         | 6000 VA 2 cabinet<br>H 2U + 3U (320 mm)                                              | 10000 VA 2 cabinet<br>H 3U + 3U (264mm)                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| versione<br>RACK |  |  |  |  |



# DAKER DK

## Tabelle lunghe autonomie

| Modello           | Potenza  | Autonomia | n° Cabinet e dimensioni<br>A x L x P (mm) | Codici                   |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Daker DK          | 1000 VA  | 10'       | 440 x 88 x 405                            | 3 100 50                 |
|                   |          | 1h 22'    | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405          | 3 100 50 + 3 107 69      |
|                   |          | 2h 44'    | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)     | 3 100 50 + 3 107 69 (x2) |
|                   |          | 4h 22'    | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)     | 3 100 50 + 3 107 69 (x3) |
|                   |          | 5h 52'    | 440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)     | 3 100 50 + 3 107 69 (x4) |
|                   | 2000 VA  | 10'       | 440 x 88 x 650                            | 3 100 51                 |
|                   |          | 39'       | 440 x 88 x 650 (x2)                       | 3 100 51 + 3 107 70      |
|                   |          | 1h 22'    | 440 x 88 x 650 (x3)                       | 3 100 51 + 3 107 70 (x2) |
|                   |          | 1h 57'    | 440 x 88 x 650 (x4)                       | 3 100 51 + 3 107 70 (x3) |
|                   |          | 2h 44'    | 440 x 88 x 650 (x5)                       | 3 100 51 + 3 107 70 (x4) |
|                   | 3000 VA  | 8'        | 440 x 88 x 650                            | 3 100 52                 |
|                   |          | 34'       | 440 x 88 x 650 (x2)                       | 3 100 52 + 3 107 71      |
|                   |          | 1h 6'     | 440 x 88 x 650 (x3)                       | 3 100 52 + 3 107 71 (x2) |
|                   |          | 1h 33'    | 440 x 88 x 650 (x4)                       | 3 100 52 + 3 107 71 (x3) |
|                   |          | 2h 3'     | 440 x 88 x 650 (x5)                       | 3 100 52 + 3 107 71 (x4) |
|                   | 6000 VA  | 10'       | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680          | 3 100 57 + 3 107 72      |
|                   |          | 29'       | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)     | 3 100 57 + 3 107 72 (x2) |
|                   |          | 49'       | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)     | 3 100 57 + 3 107 72 (x3) |
|                   |          | 1h 11'    | 440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)     | 3 100 57 + 3 107 72 (x4) |
|                   | 10000 VA | 7'        | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680         | 3 100 58 + 3 107 66      |
|                   |          | 18'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 100 58 + 3 107 66 (x2) |
|                   |          | 29'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 100 58 + 3 107 66 (x3) |
|                   |          | 42'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 100 58 + 3 107 66 (x4) |
|                   |          | 56'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 100 58 + 3 107 66 (x5) |
| Daker DK<br>3 - 1 | 10000 VA | 7'        | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680         | 3 100 59 + 3 107 66      |
|                   |          | 18'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 100 59 + 3 107 66 (x2) |
|                   |          | 29'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 100 59 + 3 107 66 (x3) |
|                   |          | 42'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 100 59 + 3 107 66 (x4) |
|                   |          | 56'       | 440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 100 59 + 3 107 66 (x5) |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# DAKER DK PLUS

## UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Sul display sono visualizzati tutti i principali parametri del sistema e lo stato di quest'ultimo, inclusi il livello di carica della batteria ed i guasti. Il software di comunicazione integrato consente non soltanto di controllare il gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto dell'utenza, ma offre all'utente la possibilità di testare in remoto le principali funzioni del gruppo di continuità, di comunicare tramite SNMP/Internet/adattatore di rete, di accedere alle funzioni del gruppo di continuità tramite Internet ed anche di inviare all'utente SMS in caso di eventi specifici. La slot di serie offre un'ulteriore flessibilità nella configurazione di rete. Sono disponibili inoltre la scheda WEB/SNMP e interfaccia relè in grado di fornire contatti isolati per le applicazioni su quadri industriali o pannelli di allarme remoti. Il bypass automatico e manuale (opzionale) garantisce l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici, in caso di guasto elettronico, sovraccarico, surriscaldamento o manutenzione programmata. E' disponibile un box commutatore di bypass per la manutenzione.

### Articoli **UPS convertibile con batterie**

|          | Potenza nominale<br>VA | Potenza<br>attiva<br>W | Autonomia (min.) | Peso<br>(kg) |
|----------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|
| 3 101 70 | 1000                   | 900                    | 9                | 16           |
| 3 101 71 | 2000                   | 1800                   | 10               | 29,5         |
| 3 101 72 | 3000                   | 2700                   | 7                | 30           |
| 3 101 73 | 5000                   | 5000                   | 6                | 60           |
| 3 101 74 | 6000                   | 6000                   | 5                | 60           |

### Articoli **Accessori vari**

| Articoli | Descrizione                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 3 109 52 | Kit staffe di supporto Rack                               |
| 3 109 53 | Bypass manuale esterno per 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72 |
| 3 109 69 | Dry contact card                                          |

### **UPS convertibile senza batterie**

|           | Potenza nominale<br>VA | Potenza<br>attiva<br>W | Autonomia (min.) | Peso<br>(kg) |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|
| 3 101 75  | 5000                   | 5000                   | -                | 25           |
| 3 101 76  | 6000                   | 6000                   | -                | 25           |
| 3 101 77  | 10000                  | 10000                  | -                | 26           |
| 3 101 78* | 10000                  | 9000                   | -                | 28           |

\* versione 3F ingresso -1F uscita

### **Cabinet batterie con batterie**

Descrizione

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 3 106 60 | Cabinet batterie per 3 101 70                                  |
| 3 106 61 | Cabinet batterie per 3 101 71                                  |
| 3 106 62 | Cabinet batterie per 3 101 72                                  |
| 3 106 63 | Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 77 |
| 3 106 64 | Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78                       |

### **Cabinet batterie senza batterie**

Descrizione

|          |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 3 106 65 | Cabinet batterie per 3 101 70                                  |
| 3 106 66 | Cabinet batterie per 3 101 71                                  |
| 3 106 67 | Cabinet batterie per 3 101 72                                  |
| 3 106 68 | Cabinet batterie per 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |
| 3 106 69 | Cabinet batterie per 3 101 77 - 3 101 78                       |

Codici in rosso **prodotti nuovi (disponibili a partire da novembre 2017)**

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# DAKER DK PLUS

UPS Monofase On-line doppia conversione VFI, per applicazioni IT

## Caratteristiche

| Caratteristiche generali                   | 3 101 70                                                                                                                                        | 3 101 71            | 3 101 72   | 3 101 73         | 3 101 75            | 3 101 74         | 3 101 76            | 3 101 77             | 3 101 78            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Potenza nominale (VA)                      | 1000                                                                                                                                            | 2000                | 3000       | 5000             |                     | 6000             |                     | 10000                | 10000               |
| Potenza attiva (W)                         | 900                                                                                                                                             | 1800                | 2700       | 5000             |                     | 6000             |                     | 10000                | 9000                |
| Tecnologia                                 | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                                           |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Forma d'onda                               | Sinusoidale                                                                                                                                     |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Architettura UPS                           | convertibile tower e rack 19                                                                                                                    |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Ingresso                                   |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Tensione d'Ingresso                        | 230 V                                                                                                                                           |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      | 380V 3F+N           |
| Frequenza d'Ingresso                       | 50-60 Hz ±5% Autosensing                                                                                                                        |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Range della Tensione d'Ingresso            | 176V - 280V a pieno carico                                                                                                                      |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      | 305V - 485V         |
| THD Corrente d'ingresso                    | < 3%                                                                                                                                            |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Fattore di potenza d'ingresso              | > 0,99                                                                                                                                          |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      | > 0,9               |
| Uscita                                     |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Tensione d'Uscita                          | 230V ± 1%                                                                                                                                       |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Frequenza d'Uscita (nominale)              | 50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1%                                                                                                |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Efficienza                                 | fino a 90%                                                                                                                                      | fino a 91%          | fino a 92% | fino a 94%       |                     |                  |                     |                      | fino a 90%          |
| Fattore di Cresta                          | 3:1                                                                                                                                             |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| THD Tensione di uscita                     | < 3% (con carico lineare)                                                                                                                       |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Tolleranza Tensione d'Uscita               | ±1%                                                                                                                                             |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Bypass automatico interno                  | incluso                                                                                                                                         |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Bypass di manutenzione esterno             | optional                                                                                                                                        | optional            | optional   | -                | -                   | -                | -                   | -                    | -                   |
| Batterie                                   |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Espansione Autonomia                       | si                                                                                                                                              |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Autonomia                                  | 9                                                                                                                                               | 10                  | 7          | 6                | -                   | 5                | -                   | -                    | -                   |
| Comunicazione e Gestione                   |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Display e Segnalazioni                     | Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio in tempo reale dello stato e dei principali parametri di funzionamento dell'UPS |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Porte di Comunicazione                     | Porte seriali RS232, USB                                                                                                                        |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      | Porte seriali RS232 |
| Gestione Remota                            | disponibile                                                                                                                                     |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Slot per interfaccia di rete               | SNMP                                                                                                                                            |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Back feed protection                       | SI                                                                                                                                              |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Emergency Power Off (EPO)                  | SI                                                                                                                                              |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Caratteristiche Meccaniche                 |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Dimensioni A x L x P (mm)                  | 440 x 88 (2U) x 405                                                                                                                             | 440 x 88 (2U) x 600 |            | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680     | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680     | 440x132 (3U) x680    |                     |
| Peso Netto (kg)                            | 16                                                                                                                                              | 29,5                | 30         | 60               | 25*                 | 60               | 25                  | 26                   | 28                  |
| Dimensioni Cabinet Batteria A x L x P (mm) | 440x196 (4U)x425                                                                                                                                | 440 x 88 (2U) x 600 |            | -                | 440 x 88 (2U) x 680 | -                | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 132 (3U) x 680 |                     |
| Condizioni Ambientali                      |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Temperatura operativa (°C)                 | 0 ÷ 40 °C                                                                                                                                       |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Grado di protezione                        | IP21                                                                                                                                            |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Umidità relativa (%)                       | 20÷80 % non condensante                                                                                                                         |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)                    | < 50                                                                                                                                            |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Dissipazione Termica (BTU/h)               | 490                                                                                                                                             | 654                 | 818        | 982              |                     | 1300             |                     | 1636                 |                     |
| Conformità                                 |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Certificazioni                             | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                                              |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Garanzia                                   |                                                                                                                                                 |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |
| Garanzia Standard                          | Formula EXCHANGE per 2 anni                                                                                                                     |                     |            |                  |                     |                  |                     |                      |                     |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

DAKER DK PLUS

Configurazione



|                   | 1000 VA 2 cabinet<br>L 2U + 4U | 2000 VA 2 cabinet<br>L 2U + 2U | 3000 VA 3 cabinet<br>L 2U + 2U + 2U | 6000 VA 2 cabinet<br>L 2U + 2U | 10000 VA 2 cabinet<br>L 3U + 3U |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| versione<br>TOWER |                                |                                |                                     |                                |                                 |



|                  | 1000 VA 2 cabinet<br>H 2U + 4U (294mm) | 2000 VA 2 cabinet<br>H 2U + 2U (196mm) | 3000 VA 3 cabinet<br>H 2U + 2U + 2U (294mm) | 6000 VA 2 cabinet<br>H 2U + 2U (196 mm) | 10000 VA 2 cabinet<br>H 3U + 3U (294mm) |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| versione<br>RACK |                                        |                                        |                                             |                                         |                                         |



# DAKER DK PLUS

## Tabelle lunghe autonomie

| Modello             | Potenza  | Autonomia | n° Cabinet e dimensioni<br>A x L x P (mm) | Codici                   |
|---------------------|----------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Daker DK Plus       | 1000 VA  | 9'        | 440 x 88 x 405                            | 3 101 70                 |
|                     |          | 1h 27'    | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425          | 3 101 70 + 3 106 65      |
|                     |          | 3h        | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)     | 3 101 70 + 3 106 65 (x2) |
|                     | 2000 VA  | 10'       | 440 x 88 x 600                            | 3 101 71                 |
|                     |          | 45'       | 440 x 88 x 600 (x2)                       | 3 101 71 + 3 106 66      |
|                     |          | 1h 28'    | 440 x 88 x 600 (x3)                       | 3 101 71 + 3 106 66 (x2) |
|                     | 3000 VA  | 7'        | 440 x 88 x 600                            | 3 101 72                 |
|                     |          | 31'       | 440 x 88 x 600 (x2)                       | 3 101 72 + 3 106 67      |
|                     |          | 58'       | 440 x 88 x 600 (x3)                       | 3 101 72 + 3 106 67 (x2) |
|                     |          | 1h 29'    | 440 x 88 x 600 (x4)                       | 3 101 72 + 3 106 67 (x3) |
|                     | 5000 VA  | 6'        | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680           | 3 101 75 + 3 106 68      |
|                     |          | 19'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)      | 3 101 75 + 3 106 68 (x2) |
|                     |          | 32'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)      | 3 101 75 + 3 106 68 (x3) |
|                     |          | 50'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)      | 3 101 75 + 3 106 68 (x4) |
|                     | 6000 VA  | 5'        | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680           | 3 101 76 + 3 106 68      |
|                     |          | 15'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)      | 3 101 76 + 3 106 68 (x2) |
|                     |          | 30'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)      | 3 101 76 + 3 106 68 (x3) |
|                     |          | 45'       | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)      | 3 101 76 + 3 106 68 (x4) |
|                     | 10000 VA | 6'        | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680         | 3 101 77 + 3 106 69      |
|                     |          | 17'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 101 77 + 3 106 69 (x2) |
|                     |          | 28'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 101 77 + 3 106 69 (x3) |
|                     |          | 41'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 101 77 + 3 106 69 (x4) |
|                     |          | 54'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 101 77 + 3 106 69 (x5) |
| Daker DK plus 3 - 1 | 10000 VA | 7'        | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680         | 3 101 78 + 3 106 69      |
|                     |          | 19'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 101 78 + 3 106 69 (x2) |
|                     |          | 31'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 101 78 + 3 106 69 (x3) |
|                     |          | 45'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 101 78 + 3 106 69 (x4) |
|                     |          | 59'       | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 101 78 + 3 106 69 (x5) |

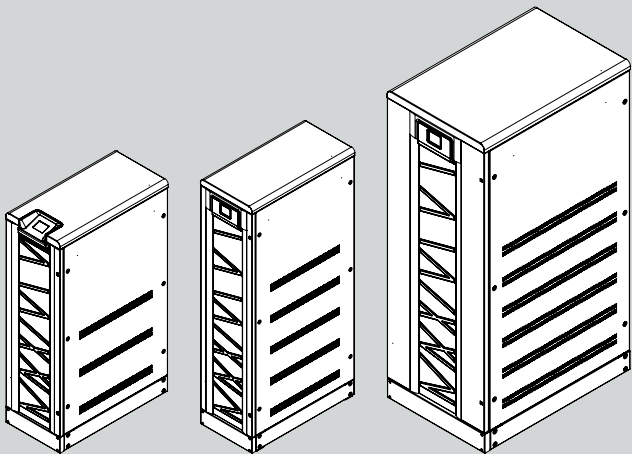
NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# KEOR T

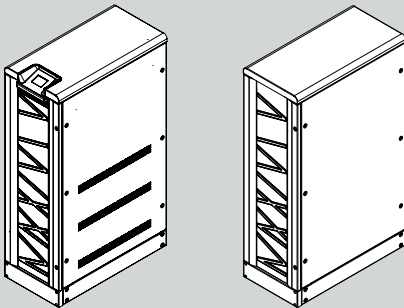
UPS Convenzionali - trifase on line doppia conversione VFI



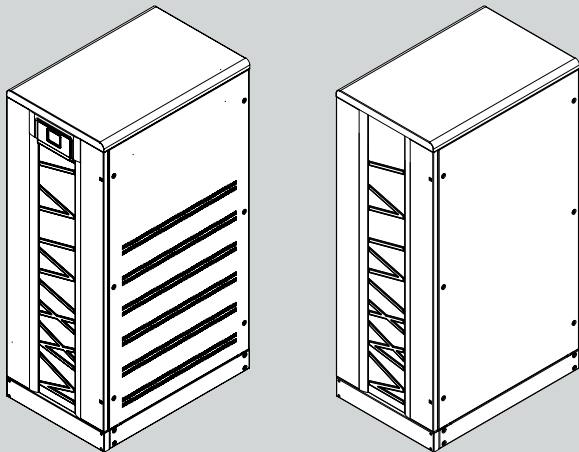
## Keor T 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



## Keor T 10-15-20-30 con cabinet batterie esterno



## Keor T 40-60 con cabinet batterie esterno



| Articoli | UPS                     |                  |                  |              |
|----------|-------------------------|------------------|------------------|--------------|
|          | Potenza nominale<br>kVA | Autonomia<br>min | Dimensioni<br>mm | Peso<br>(kg) |
| 3 102 36 | 10                      | 0                | 1345 x 400 x 800 | 118          |
| 3 102 37 | 10                      | 24               | 1345 x 400 x 800 | 253          |
| 3 102 38 | 10                      | 35               | 1345 x 400 x 800 | 283          |
| 3 102 39 | 10                      | 56               | 1650 x 400 x 800 | 406          |
| 3 102 40 | 15                      | 0                | 1345 x 400 x 800 | 132          |
| 3 102 41 | 15                      | 12               | 1345 x 400 x 800 | 267          |
| 3 102 42 | 15                      | 20               | 1345 x 400 x 800 | 297          |
| 3 102 43 | 15                      | 33               | 1650 x 400 x 800 | 420          |
| 3 102 44 | 20                      | 0                | 1345 x 400 x 800 | 134          |
| 3 102 45 | 20                      | 8                | 1345 x 400 x 800 | 269          |
| 3 102 46 | 20                      | 14               | 1345 x 400 x 800 | 299          |
| 3 102 47 | 20                      | 36               | 1650 x 400 x 800 | 494          |
| 3 102 48 | 30                      | 0                | 1345 x 400 x 800 | 140          |
| 3 102 49 | 30                      | 8                | 1345 x 400 x 800 | 305          |
| 3 102 50 | 30                      | 13               | 1650 x 400 x 800 | 428          |
| 3 102 51 | 30                      | 20               | 1650 x 400 x 800 | 488          |
| 3 102 52 | 40                      | 0                | 1650 x 600 x 900 | 255          |
| 3 102 53 | 40                      | 8                | 1650 x 600 x 900 | 539          |
| 3 102 54 | 40                      | 13               | 1650 x 600 x 900 | 598          |
| 3 102 55 | 40                      | 22               | 1650 x 600 x 900 | 748          |
| 3 102 56 | 60                      | 0                | 1650 x 600 x 900 | 277          |
| 3 102 57 | 60                      | 8                | 1650 x 600 x 900 | 620          |
| 3 102 58 | 60                      | 14               | 1650 x 600 x 900 | 770          |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# KEOR T

## UPS Convenzionali - trifase on line doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                     | KEOR T10                                                                                                                   | KEOR T15 | KEOR T20 | KEOR T30 | KEOR T40         | KEOR T60 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| Potenza Nominale (kVA)                       | 10                                                                                                                         | 15       | 20       | 30       | 40               | 60       |
| Potenza attiva (kW)                          | 9                                                                                                                          | 13,5     | 18       | 27       | 36               | 54       |
| Tecnologia                                   | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                      |          |          |          |                  |          |
| Forma d'onda                                 | Sinusoidale                                                                                                                |          |          |          |                  |          |
| Architettura UPS                             | UPS convenzionali parallelabili fino a 4 unità                                                                             |          |          |          |                  |          |
| Caratteristiche d'Ingresso                   |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Tensione d'ingresso                          | 380, 400, 415 V 3F+N+PE                                                                                                    |          |          |          |                  |          |
| Frequenza d'ingresso                         | 45-65 Hz                                                                                                                   |          |          |          |                  |          |
| Range della Tensione d'ingresso              | 50% del carico 208 -467 / a pieno carico 312-467V                                                                          |          |          |          |                  |          |
| THD Corrente d'ingresso                      | < 3% a pieno carico*                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Compatibilità Gruppi Elettrogeni             | Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi |          |          |          |                  |          |
| Fattore di potenza d'ingresso                | > 0,99                                                                                                                     |          |          |          |                  |          |
| Caratteristiche d'Uscita                     |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Tensione d'uscita                            | 380, 400, 415 V 3F+N (selezionabile dal pannello frontale)                                                                 |          |          |          |                  |          |
| Rendimento                                   | fino a 96%                                                                                                                 |          |          |          |                  |          |
| Rendimento in Eco Mode                       | fino a 98,5%                                                                                                               |          |          |          |                  |          |
| Frequenza d'uscita (nominale)                | 50 /60 Hz ±0,01% (selezionabile dal pannello frontale)                                                                     |          |          |          |                  |          |
| Fattore di cresta                            | 2,5:1                                                                                                                      |          |          |          |                  |          |
| THD Tensione d'uscita                        | < 2% (a pieno carico lineare)                                                                                              |          |          |          |                  |          |
| Fattore di potenza in uscita                 | 0,9                                                                                                                        |          |          |          |                  |          |
| Tolleranza Tensione d'uscita                 | ± 1%                                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Bypass                                       | By-pass automatico e di manutenzione                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Trasformatore di isolamento                  | Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale                                                         |          |          |          |                  |          |
| Batterie                                     |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Espansione Autonomia                         | Si con cabinet batterie aggiuntivi                                                                                         |          |          |          |                  |          |
| Tipo batterie                                | VRLA - AGM Maintenance-free                                                                                                |          |          |          |                  |          |
| Batterie interne                             | Si                                                                                                                         |          |          |          |                  |          |
| Test batterie                                | Automatico o manuale                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Ricarica batterie                            | IU (DIN41773)                                                                                                              |          |          |          |                  |          |
| Comunicazione e gestione                     |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| LCD Display                                  | Touch screen, barra LED di stato, sinottico di funzionamento in tempo reale                                                |          |          |          |                  |          |
| Porte di Comunicazione                       | RS232, GenSet, 4 contatti relè programmabili, ModBus                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Back Feed Protection                         | interno protezione standard                                                                                                |          |          |          |                  |          |
| Allarmi acustici                             | Allarmi e segnalazioni acustiche                                                                                           |          |          |          |                  |          |
| Slot interfacce di rete                      | optional SNMP card                                                                                                         |          |          |          |                  |          |
| Emergency Power Off (EPO)                    | Si                                                                                                                         |          |          |          |                  |          |
| Gestione Remota                              | disponibile                                                                                                                |          |          |          |                  |          |
| Caratteristiche meccaniche                   |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  | 1345/1650 x 400 x 800                                                                                                      |          |          |          | 1650 x 600 x 900 |          |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) | 1345 x 600 x 800                                                                                                           |          |          |          | 1650 x 800 x 900 |          |
| Condizioni ambientali                        |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Temperatura operativa (°C)                   | 0÷40                                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Umidità relativa (%)                         | 20÷95% non condensante                                                                                                     |          |          |          |                  |          |
| Grado di protezione                          | IP20                                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Rumorosità a 1 m (dBA)                       | < 55                                                                                                                       |          |          |          |                  |          |
| Conformità                                   |                                                                                                                            |          |          |          |                  |          |
| Certificazioni                               | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                         |          |          |          |                  |          |

\* 40-60 kVA

# KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



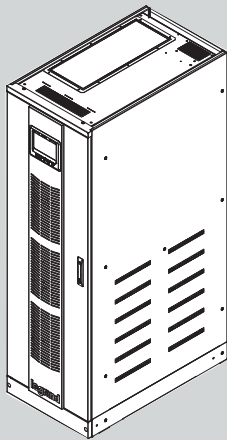
| Modello     | UPS (con batterie installabili internamente) |                   |                |                           |                 |
|-------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
|             | Potenza nominale kVA                         | Potenza attiva kW | Autonomia min. | Dimensioni H x W x D (mm) | Peso netto (kg) |
| Keor HPE 60 | 60                                           | 60                | fino a 12      | 1800 x 560 x 940          | 250             |
| Keor HPE 80 | 80                                           | 80                | fino a 11      | 1800 x 560 x 940          | 300             |

|              | Potenza nominale kVA | Potenza attiva kW | Autonomia min. | Dimensioni H x W x D (mm) | Peso netto (kg) |
|--------------|----------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| Keor HPE 60  | 60                   | 60                | -              | 1800 x 560 x 940          | 250             |
| Keor HPE 80  | 80                   | 80                | -              | 1800 x 560 x 940          | 300             |
| Keor HPE 100 | 100                  | 100               | -              | 1800 x 560 x 940          | 320             |
| Keor HPE 125 | 125                  | 125               | -              | 1800 x 560 x 940          | 360             |
| Keor HPE 160 | 160                  | 160               | -              | 1800 x 560 x 940          | 380             |
| Keor HPE 200 | 200                  | 200               | -              | 1975 x 850 x 953          | 720             |

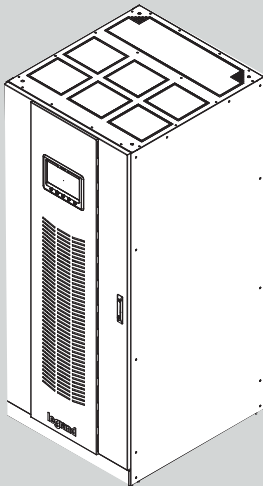
|     | Accessori                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| (1) | Descrizione                                                 |
|     | Interfaccia RS-485 ModBus                                   |
|     | Schede SNMP                                                 |
|     | Kit scheda parallelo                                        |
|     | kit interfaccia load-sync                                   |
|     | Trasformatore di isolamento                                 |
|     | Quadro da parete protezione e sezionamento batterie esterne |

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

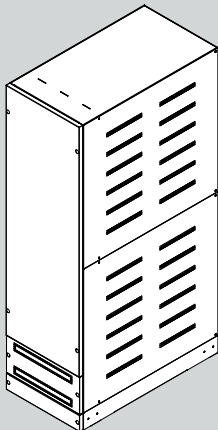
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Keor HPE cabinet batterie



NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.



# KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS Convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                     | 60                                                                                                                         | 80  | 100 | 125 | 160 | 200              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Potenza nominale (kVA)                       | 60                                                                                                                         | 80  | 100 | 125 | 160 | 200              |
| Potenza attiva (kW)                          | 60                                                                                                                         | 80  | 100 | 125 | 160 | 200              |
| Tecnologia                                   | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                      |     |     |     |     |                  |
| Forma d'onda                                 | Sinusoidale                                                                                                                |     |     |     |     |                  |
| Architettura UPS                             | UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità                                                                             |     |     |     |     |                  |
| Ingresso                                     |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Tensione d'Ingresso                          | 380-400-415 V 3Ph+N                                                                                                        |     |     |     |     |                  |
| Frequenza d'Ingresso                         | 50-60 Hz (45÷65Hz)                                                                                                         |     |     |     |     |                  |
| Range della Tensione d'Ingresso              | 400 V -20% / + 15%                                                                                                         |     |     |     |     |                  |
| THD Corrente d'ingresso                      | < 3%                                                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Compatibilità con gruppo elettrogeno         | Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi |     |     |     |     |                  |
| Fattore di potenza d'ingresso                | > 0,99                                                                                                                     |     |     |     |     |                  |
| Uscita                                       |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Tensione d'Uscita                            | 380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile                                                                                        |     |     |     |     |                  |
| Efficienza                                   | fino a 96%                                                                                                                 |     |     |     |     |                  |
| Frequenza d'Uscita (nominale)                | 50 /60 Hz                                                                                                                  |     |     |     |     |                  |
| Fattore di Cresta                            | 3:1                                                                                                                        |     |     |     |     |                  |
| THD Tensione di uscita                       | <1% (con carico lineare) <5% (con carico non lineare)                                                                      |     |     |     |     |                  |
| Tolleranza tensione di uscita                | ± 1% (con carico bilanciato)                                                                                               |     |     |     |     |                  |
| Sovraccarico Ammesso                         | 10 minuti at 125%, 30 secondi at 150%, 0,1 secondi >150%                                                                   |     |     |     |     |                  |
| Rendimento in Eco Mode                       | 99%                                                                                                                        |     |     |     |     |                  |
| Bypass                                       | By-pass automatico e di manutenzione                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Batterie                                     |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Autonomia con batterie interne               | 12                                                                                                                         | 11  | -   | -   | -   | -                |
| Espansione Autonomia                         | Si con cabinet batterie aggiuntivi                                                                                         |     |     |     |     |                  |
| Tipo/Tensione serie batterie                 | VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione                                                                     |     |     |     |     |                  |
| Test batterie                                | Automatico o manuale                                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Ricarica batterie                            | IU (DIN41773)                                                                                                              |     |     |     |     |                  |
| Comunicazione e gestione                     |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Display LCD                                  | Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS4 pulsanti per la navigazione dei menu            |     |     |     |     |                  |
| Porte di Comunicazione                       | scheda a contatti relé, ModBus-RTU via RS485, ModBus TCP/IP o SNMP via Ethernet (scheda SNMP opzionale)                    |     |     |     |     |                  |
| Allarmi e segnalazioni                       | Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili                                                                             |     |     |     |     |                  |
| Emergency Power Off (EPO)                    | si                                                                                                                         |     |     |     |     |                  |
| Gestione Remota                              | disponibile                                                                                                                |     |     |     |     |                  |
| Battery temperature probe                    | si                                                                                                                         |     |     |     |     |                  |
| Caratteristiche meccaniche                   |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  | 1800 x 560 x 940                                                                                                           |     |     |     |     | 1975 x 850 x 953 |
| Peso Netto (kg)                              | 250                                                                                                                        | 300 | 320 | 360 | 380 | 720              |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) | 1800 x 503 x 945 (60 batterie)                                                                                             |     |     |     |     |                  |
| Condizioni ambientali                        |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Temperatura operativa (°C)                   | 0÷40                                                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Umidità relativa (%)                         | < 95% non condensante                                                                                                      |     |     |     |     |                  |
| Grado di protezione                          | IP20                                                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)                      | < 60                                                                                                                       |     |     |     |     |                  |
| Conformità                                   |                                                                                                                            |     |     |     |     |                  |
| Certificazioni                               | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                         |     |     |     |     |                  |

# KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HP 100

KEOR HP 200

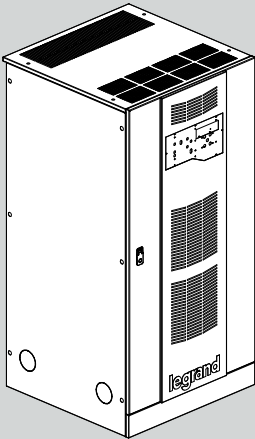
| Modello     | UPS (senza batterie) |                   |                           |                 |
|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
|             | Potenza nominale kVA | Potenza attiva kW | Dimensioni A X L X P (mm) | Peso netto (kg) |
| KEOR HP 100 | 100                  | 90                | 1670 x 815 x 825          | 625             |
| KEOR HP 125 | 125                  | 112,5             | 1670 x 815 x 825          | 660             |
| KEOR HP 160 | 160                  | 144               | 1670 x 815 x 825          | 715             |

|             | UPS (senza batterie) |                   |                           |                 |
|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
|             | Potenza nominale kVA | Potenza attiva kW | Dimensioni A X L X P (mm) | Peso netto (kg) |
| KEOR HP 200 | 200                  | 180               | 1905 x 1220 x 870         | 970             |
| KEOR HP 250 | 250                  | 225               | 1905 x 1220 x 870         | 1090            |
| KEOR HP 300 | 300                  | 270               | 1905 x 1220 x 870         | 1170            |

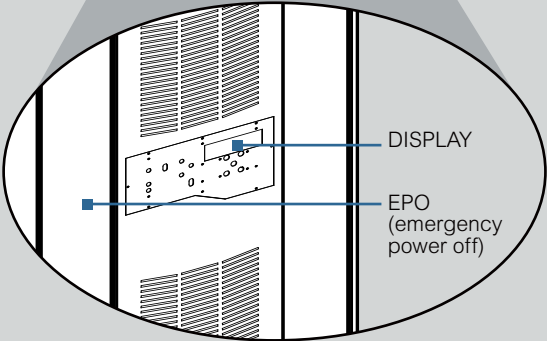
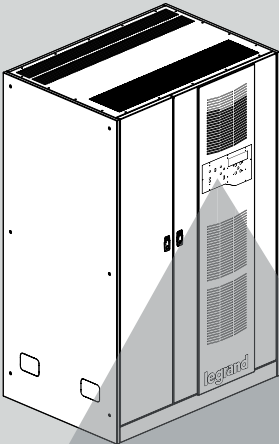
|     | Accessori                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | Descrizione<br>Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni<br>Batterie 5anni/10anni in cabinet<br>Trasformatore di isolamento<br>Pannello di controllo remoto |

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

## Keor HP 100-125-160



## Keor HP 200-250-300



# KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

| Caratteristiche                              |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------------------------|------|------|
|                                              |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Caratteristiche Generali                     |  | 100                                                                                                                        | 125   | 160 | 200                              | 250  | 300  |
| Potenza nominale (VA)                        |  | 100                                                                                                                        | 125   | 160 | 200                              | 250  | 300  |
| Potenza attiva (W)                           |  | 90                                                                                                                         | 112,5 | 144 | 180                              | 225  | 270  |
| Tecnologia                                   |  | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                      |       |     |                                  |      |      |
| Forma d'onda                                 |  | Sinusoidale                                                                                                                |       |     |                                  |      |      |
| Architettura UPS                             |  | UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità                                                                             |       |     |                                  |      |      |
| Ingresso                                     |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Tensione d'Ingresso                          |  | 380-415 V 3Ph+N                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Frequenza d'Ingresso                         |  | 50-60 Hz ± 10% autosensing                                                                                                 |       |     |                                  |      |      |
| Range della Tensione d'Ingresso              |  | 400 V -20% / + 15%                                                                                                         |       |     |                                  |      |      |
| THD Corrente d'ingresso                      |  | <3%                                                                                                                        |       |     |                                  |      |      |
| Compatibilità con gruppo elettrogeno         |  | Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi |       |     |                                  |      |      |
| Fattore di potenza d'ingresso                |  | > 0,99                                                                                                                     |       |     |                                  |      |      |
| Uscita                                       |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Tensione d'Uscita                            |  | 380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile                                                                                        |       |     |                                  |      |      |
| Efficienza                                   |  | fino a 95%                                                                                                                 |       |     |                                  |      |      |
| Frequenza d'Uscita (nominale)                |  | 50 /60 Hz selezionabile ± 0,001%                                                                                           |       |     |                                  |      |      |
| Fattore di Cresta                            |  | 3:1                                                                                                                        |       |     |                                  |      |      |
| THD Tensione di uscita                       |  | <5% (con carico non lineare)                                                                                               |       |     |                                  |      |      |
| Tolleranza tensione di uscita                |  | ± 1% (con carico bilanciato)                                                                                               |       |     |                                  |      |      |
| Sovraccarico Ammesso                         |  | 10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%                                                                    |       |     |                                  |      |      |
| Rendimento in Eco Mode                       |  | 98%                                                                                                                        |       |     |                                  |      |      |
| Bypass                                       |  | By-pass automatico e di manutenzione                                                                                       |       |     |                                  |      |      |
| Batterie                                     |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Espansione Autonomia                         |  | Sì con cabinet batterie aggiuntivi                                                                                         |       |     |                                  |      |      |
| Tipo/Tensione serie batterie                 |  | VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione                                                                     |       |     |                                  |      |      |
| Test batterie                                |  | Automatico o manuale                                                                                                       |       |     |                                  |      |      |
| Ricarica batterie                            |  | IU (DIN41773)                                                                                                              |       |     |                                  |      |      |
| Comunicazione e gestione                     |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Display LCD                                  |  | Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS<br>4 pulsanti per la navigazione dei menu        |       |     |                                  |      |      |
| Porte di Comunicazione                       |  | Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)                                                                                  |       |     |                                  |      |      |
| Allarmi e segnalazioni                       |  | Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili                                                                             |       |     |                                  |      |      |
| Impostazione configurazioni                  |  | Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile                                                                           |       |     |                                  |      |      |
| Slot interfacce di rete                      |  | Scheda contatti puliti integrata, slot per interfaccia SNMP (opzionale)                                                    |       |     |                                  |      |      |
| Emergency Power Off (EPO)                    |  | Sì                                                                                                                         |       |     |                                  |      |      |
| Gestione Remota                              |  | Disponibile                                                                                                                |       |     |                                  |      |      |
| Battery temperature probe                    |  | Sì                                                                                                                         |       |     |                                  |      |      |
| Caratteristiche meccaniche                   |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  |  | 1670 x 815 x 825                                                                                                           |       |     | 1905 x 1220 x 870                |      |      |
| Peso Netto (kg)                              |  | 625                                                                                                                        | 660   | 715 | 970                              | 1090 | 1170 |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) |  | 1900 x 1400 x 830 (50 batterie)                                                                                            |       |     | 1900 x 1400 x 830 (50 batterie)  |      |      |
|                                              |  | 1900 x 2800 x 830 (100 batterie)                                                                                           |       |     | 1900 x 2800 x 830 (100 batterie) |      |      |
| Condizioni ambientali                        |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Temperatura operativa (°C)                   |  | 0÷40                                                                                                                       |       |     | 0÷40                             |      |      |
| Umidità relativa (%)                         |  | <95% non condensante                                                                                                       |       |     | <95% non condensante             |      |      |
| Grado di protezione                          |  | IP20                                                                                                                       |       |     | IP20                             |      |      |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)                      |  | < 60                                                                                                                       |       |     | < 62                             |      |      |
| Conformità                                   |  |                                                                                                                            |       |     |                                  |      |      |
| Certificazioni                               |  | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                         |       |     |                                  |      |      |

# KEOR HP 400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI



KEOR HP 400

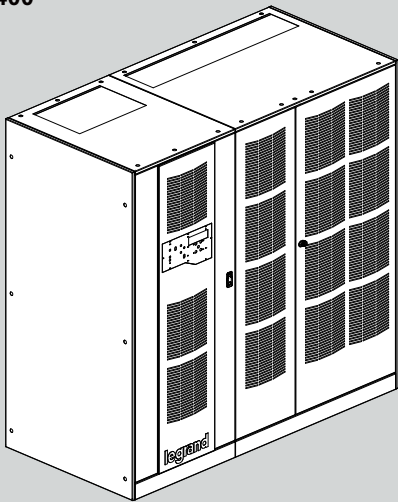
| Modello     | UPS (senza batterie)    |                      |                              |                    |
|-------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
|             | Potenza nominale<br>kVA | Potenza attiva<br>kW | Dimensioni<br>A X L X P (mm) | Peso netto<br>(kg) |
| KEOR HP 400 | 400                     | 360                  | 1920 x 1990 x 965            | 1820               |
| KEOR HP 500 | 500                     | 450                  | 2020 x 2440 x 950            | 2220               |
| KEOR HP 600 | 600                     | 540                  | 2020 x 2440 x 950            | 2400               |
| KEOR HP 800 | 800                     | 720                  | 1920 x 3640 x 950            | 3600               |

## Accessori

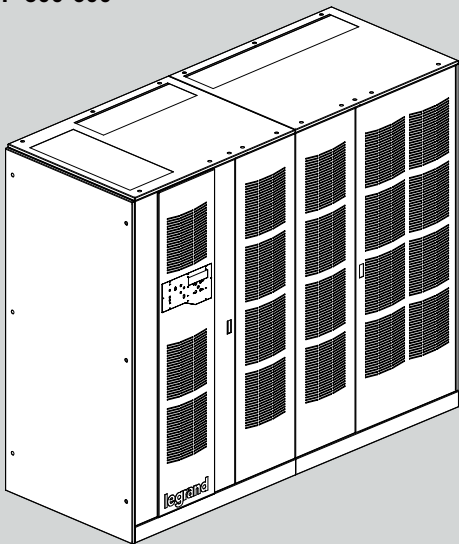
- Descrizione
- (1) Cabinet batterie vuoto con collegamenti e protezioni
- Batterie 5anni/10anni in cabinet
- Trasformatore di isolamento
- By-pass esterno
- Pannello di controllo remoto

(1) Accessori da definire in fase d'ordine.

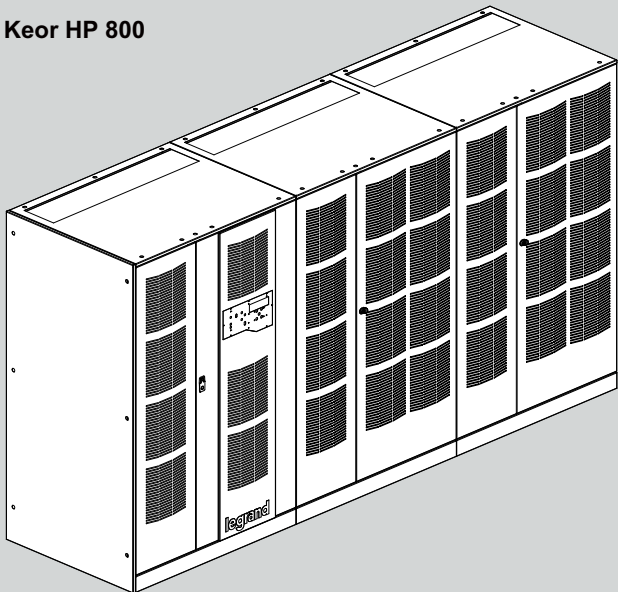
### Keor HP 400



### Keor HP 500-600



### Keor HP 800





# KEOR HP 400-500-600-800

UPS convenzionali - Trifase On-line doppia conversione VFI

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                     | 400                                                                                                                        | 500               | 600               | 800               |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Potenza nominale (VA)                        | 400                                                                                                                        | 500               | 600               | 800               |
| Potenza attiva (W)                           | 360                                                                                                                        | 450               | 540               | 720               |
| Tecnologia                                   | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                      |                   |                   |                   |
| Forma d'onda                                 | Sinusoidale                                                                                                                |                   |                   |                   |
| Architettura UPS                             | UPS convenzionali parallelabili fino a 6 unità                                                                             |                   |                   |                   |
| Ingresso                                     |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Tensione d'Ingresso                          | 380-415 V 3F+N                                                                                                             |                   |                   |                   |
| Frequenza d'Ingresso                         | 50-60 Hz ± 10% autosensing                                                                                                 |                   |                   |                   |
| Range della Tensione d'Ingresso              | 400 V -20% / + 15%                                                                                                         |                   |                   |                   |
| THD Corrente d'ingresso                      | <3%                                                                                                                        |                   |                   |                   |
| Compatibilità con gruppo elettrogeno         | Configurabile per realizzare il sincronismo tra la frequenza di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi |                   |                   |                   |
| Fattore di potenza d'ingresso                | >0,99                                                                                                                      |                   |                   |                   |
| Uscita                                       |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Tensione d'Uscita                            | 380, 400, 415 V 3Ph+N selezionabile                                                                                        |                   |                   |                   |
| Efficienza                                   | fino a 95%                                                                                                                 |                   |                   |                   |
| Frequenza d'Uscita (nominale)                | 50 /60 Hz selezionabile ± 0,001%                                                                                           |                   |                   |                   |
| Fattore di Cresta                            | 3:1                                                                                                                        |                   |                   |                   |
| THD Tensione di uscita                       | <5% (con carico non lineare)                                                                                               |                   |                   |                   |
| Tolleranza tensione di uscita                | ± 1% (con carico bilanciato)                                                                                               |                   |                   |                   |
| Sovraccarico Ammesso                         | 10 minuti al 125%, 1 minuto al 150%, 10 secondi al 200%                                                                    |                   |                   |                   |
| Rendimento in Eco Mode                       | >98%                                                                                                                       |                   |                   |                   |
| Bypass                                       | By-pass automatico (by-pass di manutenzione opzionale)                                                                     |                   |                   |                   |
| Batterie                                     |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Espansione Autonomia                         | Sì con cabinet batterie aggiuntivi                                                                                         |                   |                   |                   |
| Tipo/Tensione serie batterie                 | VRLA - AGM Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione                                                                     |                   |                   |                   |
| Test batterie                                | Automatico o manuale                                                                                                       |                   |                   |                   |
| Ricarica batterie                            | IU (DIN41773)                                                                                                              |                   |                   |                   |
| Comunicazione e gestione                     |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Display LCD                                  | Display LCD e LED per il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'UPS<br>4 pulsanti per la navigazione dei menu        |                   |                   |                   |
| Porte di Comunicazione                       | Porte seriali RS232, USB (Optional RS485)                                                                                  |                   |                   |                   |
| Allarmi e segnalazioni                       | Allarmi e segnalazioni acustiche configurabili                                                                             |                   |                   |                   |
| Impostazione configurazioni                  | Da operatori esperti, firmware autoconfigurabile                                                                           |                   |                   |                   |
| Slot interfacce di rete                      | Scheda contatti puliti integrata, slot per interfaccia SNMP (opzionale)                                                    |                   |                   |                   |
| Emergency Power Off (EPO)                    | Sì                                                                                                                         |                   |                   |                   |
| Gestione Remota                              | Disponibile                                                                                                                |                   |                   |                   |
| Battery temperature probe                    | Sì                                                                                                                         |                   |                   |                   |
| Caratteristiche meccaniche                   |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)                  | 1920 x 1990 x 965                                                                                                          | 2020 x 2440 x 950 | 2020 x 2440 x 950 | 1920 x 3640 x 950 |
| Peso Netto (kg)                              | 1820                                                                                                                       | 2220              | 2400              | 3600              |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) | 1900 x 2800 x 830 (100 batterie)                                                                                           |                   | -                 |                   |
| Condizioni ambientali                        |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Temperatura operativa (°C)                   | 0÷40                                                                                                                       |                   |                   |                   |
| Umidità relativa (%)                         | <95% non condensante                                                                                                       |                   |                   |                   |
| Grado di protezione                          | IP20                                                                                                                       |                   |                   |                   |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)                      | <62                                                                                                                        |                   |                   |                   |
| Conformità                                   |                                                                                                                            |                   |                   |                   |
| Certificazioni                               | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                         |                   |                   |                   |

ADATTABILI  
SCALABILI

RIDONDANTI

#### AMBITI APPLICATIVI



Data center



Terziario



Industriale

# UPS MODULARI

da 1,25 a 480 kW



**MEGALINE**  
UPS modulare  
monofase VFI  
da 1,25 fino a 10 kVA



**TRIMOD HE**  
UPS modulare  
trifase VFI  
da 10 fino a 80 kW



**ARCHIMOD HE**  
UPS modulare  
trifase VFI  
da 20 fino a 120 kW



**ARCHIMOD HE240/480**  
UPS modulare  
trifase VFI,  
da 240 a 480 kW

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Consentono di dimensionare l'UPS in base alle necessità, senza precludere eventuali e future implementazioni.

Sono composti da moduli «STANDARD» che possono essere aggiunti a macchine esistenti per ampliare sia la potenza che l'autonomia.

Garantiscono i massimi livelli di ridondanza grazie all'innovativo sistema trifase composto da singoli moduli monofase.

# MEGALINE

## MODULARI MONOFASE

**UPS modulari ridondanti  
ed espandibili fino a  
10kVA con prestazioni e  
funzioni assolutamente ai  
vertici della categoria**

SONO DISPONIBILI IN TRE FAMIGLIE:

- SINGOLO CABINET;
- DOPPIO CABINET;
- RACK 19 POLLICI.

Tutti i modelli sono composti da una scheda di controllo a microprocessore configurabile dal display, da moduli di potenza da 1250 VA ciascuno e da kit batterie, denominate kb, che contengono 3 batterie da 9 Ah.

I modelli a singolo cabinet e rack 19 pollici erogano potenze da 1250 a 5000 VA, possono alloggiare massimo 4 schede di potenza e 4 kit batterie. Ulteriori batterie possono essere alloggiare in cabinet dedicati, facilmente collegabili grazie alla predisposizione per l'espansione in autonomia.

La gamma si completa con prodotti composti da due cabinet; nel primo cabinet possono essere alloggiati fino a 8 moduli di potenza da 1250 VA ciascuna, per raggiungere la potenza massima di 10kVA.

Nel secondo cabinet possono essere inseriti fino a 10 kit batterie e un carica batterie addizionale. Altri cabinet batterie identici a quello in dotazione possono essere aggiunti per ulteriore espansioni dell'autonomia.







## ALLARMI E SEGNALAZIONI

Eventuali allarmi sono immediatamente rilevabili grazie alla segnalazione acustica e al vistoso lampeggio del pannello frontale retroilluminato. Le segnalazioni possono essere suddivise in varie categorie in funzione della gravità:



### **NORMAL OPERATION - Verde fisso**

Funzionamento normale, nessuna anomalia.



### **BATTERY MODE - Giallo Intermittente**

Funzionamento a batteria, è accompagnato da un allarme acustico a intermittenza lenta che può essere silenziato.



### **SEVERE ALARM - Rosso fisso (è accompagnato da allarme acustico)**

- Blocco del funzionamento.
- Anomalie nella tensione di uscita.

### **WARNING - Rosso lampeggiante (è accompagnato da allarme acustico)**

- Guasto di uno o più moduli di potenza.
- Errato collegamento del neutro di ingresso.
- Sovraccarico.



# TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**ELEVATE** prestazioni  
**ALTA** efficienza  
**RISPETTO** dell'ambiente

Il Know-how di Legrand sugli UPS modulari risale a più di 20 anni, quando nel 1993 fu lanciato il primo UPS modulare. Da allora il continuo sviluppo Firmware e la costante attività di ricerca nell'ambito della componentistica di hardware di potenza e di controllo, hanno consentito agli UPS Legrand un miglioramento continuo dell'affidabilità e la qualità dei sistemi.

La continua ricerca abbinata ai moderni metodi produttivi ha permesso di proporre al mercato un prodotto all'avanguardia con performance ai vertici del mercato: efficienza certificata fino a 96% e power factor unitario.

TRIMOD HE e ARCHIMOD HE, con componenti ad elevato rendimento e strutture che ottimizzano lo spazio, sono la soluzione ideale per la gestione avanzata dell'energia e il contenimento dei costi.



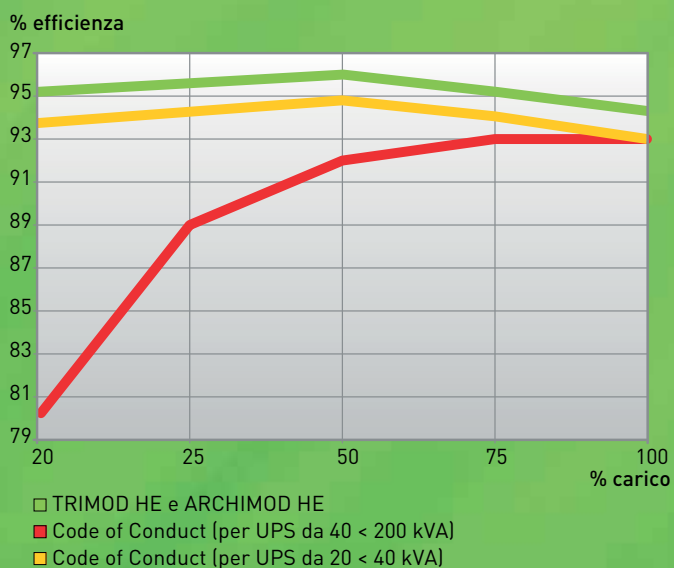
**kVA = kW**  
**POWER  
FACTOR 1**

## MAGGIORE POTENZA

Il power factor unitario degli UPS TRIMOD HE e ARCHIMOD HE garantisce il massimo della potenza reale; 11% in più rispetto ai prodotti concorrenti con fattore di potenza 0,9 e ben 25% in più rispetto ai prodotti con fattore di potenza 0,8.

# MAGGIORE EFFICIENZA 96%

Tra i più alti valori del mercato che garantiscono fino al 4% in più di efficienza rispetto ai valori minimi richiesti dal European Code of Conduct.



# TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**FLESSIBILITÀ  
MODULARITÀ  
SCALABILITÀ**

## **Granularità della potenza**

Gli UPS trifase sono composti da singoli moduli monofase ridondanti e autoconfigurabili che consentono incrementi di potenza veloci e sicuri.

## **Ottimizzazione degli interventi**

I moduli di potenza, con dimensioni e pesi ridotti (solo 8,5 kg), facilitano la gestione dell'UPS nelle fasi di trasporto ed installazione e negli interventi di manutenzione.



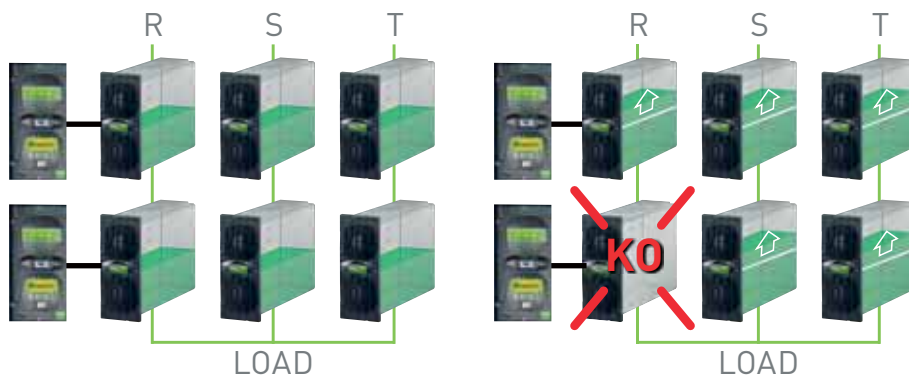
## **Scalabilità dell'autonomia**

In base alla potenza dell'UPS e alla richiesta di autonomia l'espansione può avvenire sia nello stesso cabinet aggiungendo cassette batterie o in cabinet batterie aggiuntivi. Sono disponibili anche cabinet batterie compatti non modulari che consentono di allungare ulteriormente i tempi di autonomia raggiungendo anche l'ordine delle ore.



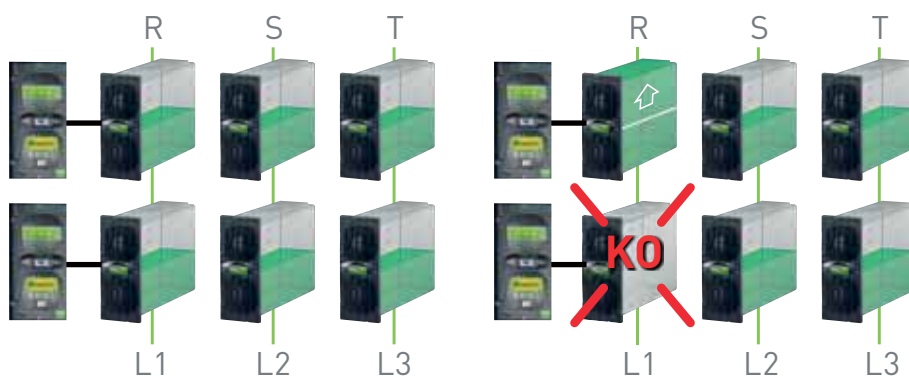
## Ridondanza sul carico monofase

In un sistema con alimentazione trifase e carico monofase, in caso di guasto di uno dei moduli, non vi è perdita di potenza in quanto viene erogata dagli altri moduli funzionanti.



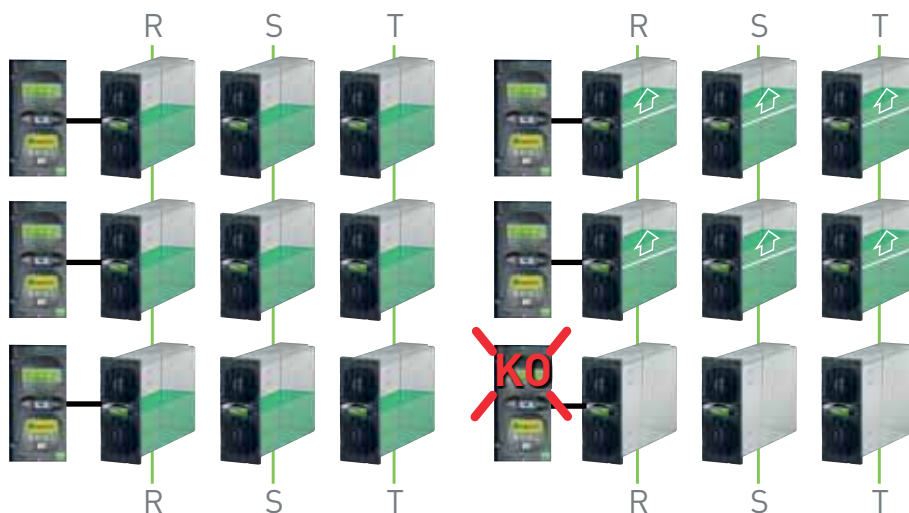
## Ridondanza sulle fasi

In un sistema con tre uscite indipendenti è possibile impostare la ridondanza sulle singole fasi. In caso di guasto di uno dei moduli di potenza, i moduli della stessa fase sopperiscono alla mancanza del modulo guasto.



## Ridondanza sul controllo

Negli UPS composti da più moduli di comando, il guasto di uno di essi comporta lo spegnimento dei soli moduli da lui controllati. Tuttavia la continuità di servizio è garantita dalla ripartizione automatica della potenza persa sugli altri moduli.



## ALTI LIVELLI DI RIDONDANZA

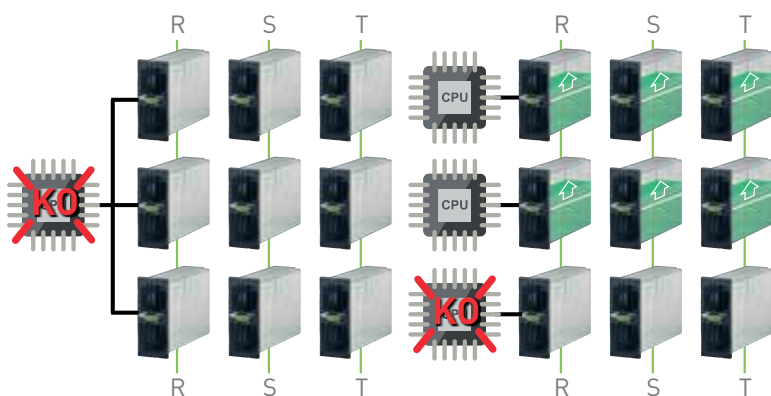
Grazie alla tecnologia costruttiva degli UPS TRIMOD HE e ARCHIMOD HE è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.



# TRIMOD HE

## CABINET DI POTENZA CON SISTEMA MULTI CONTROL BOARD

Nell'ottica di aumentare la continuità di servizio e di conseguenza diminuire i guasti (limitare il single point of failure) i nuovi cabinet sono dotati di più moduli di comando, da 1 a un massimo di 4, in modo da garantire la ridondanza anche sul controllo.



### Ridondanza sul carico

Negli UPS composti da più moduli di comando, il guasto di uno di essi comporta lo spegnimento dei soli moduli da lui controllati. La continuità di servizio è garantita dalla ripartizione automatica della potenza persa sugli altri moduli.

### HOT-SWAP

Grazie al sistema multi control board è possibile sostituire i moduli di potenza senza dover necessariamente spegnere l'UPS.

### Batterie indipendenti

I nuovi cabinet multi control board consentono inoltre di poter associare ad ogni comando un blocco batterie indipendente.





# CABINET DI POTENZA CON FUNZIONE DUAL INPUT

TRIMOD HE, oltre alle strutture standard, offre cabinet con potenza fino a 80 kW e funzione DUAL INPUT. I nuovi cabinet possono essere alimentati da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.

## POSSIBILI CONFIGURAZIONI

SOLUZIONE SCALABILE  
DA 40 kW A 80 kW

SOLUZIONE SCALABILE  
DA 60 kW A 80 kW

SOLUZIONE RIDONDANTE  
DA 60 kW N+1



# ARCHIMOD HE

## UPS AD ARCHITETTURA MODULARE

ARCHIMOD HE è l'UPS ad architettura modulare ed espandibile con potenze da 20 a 120 kW, in armadio rack 19 pollici.

ARCHIMOD HE è costituito da un insieme di componenti standard e pre-assemblati che permettono di semplificare e velocizzare il processo di progettazione e realizzazione delle infrastrutture.

L'innovativo concetto di modularità TRIFASE, composta da SINGOLI MODULI MONOFASE che contraddistingue tutta la gamma ARCHIMOD HE, consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).



FLESSIBILI  
ESPANDIBILI  
RIDON

## 1 Modulo di comando

Dotato di logica di controllo a microprocessore gestisce 3 moduli di potenza. Se abbinato a un modulo di espansione potenza è in grado di gestirne fino a 6, incrementando così la potenza da 20 a 40 kW. È dotato di display e tastiera multifunzione per monitorare i parametri di funzionamento dell'UPS e configurare numerose funzioni.

Può essere collegato in parallelo ad altri moduli di comando e con moduli di espansione potenza. Nella parte frontale è presente un indicatore di stato retroilluminato per consentire un immediato riconoscimento dello stato di funzionamento del sistema ed una porta di comunicazione RS232 per manutenzione.

## 2 Moduli di potenza

Con potenza pari a 6,7 kW, i moduli di potenza sono estremamente compatti e maneggevoli. Dotati di sistema plug-in e real hot-swap consentono installazioni e manutenzioni rapide. Lavorano in parallelo con tutti i moduli presenti per garantire le massime prestazioni del sistema.

## 3 Modulo espansione potenza

Deve essere abbinato ad un modulo di comando. Consente di incrementare la potenza da 20 a 40 kW e di impostare la ridondanza sulla singola fase.

## 4 Modulo batterie

Ogni modulo contiene batterie che vengono collegate in serie ad altre formando stringhe indipendenti. La compattezza e la funzionalità del singolo modulo (plug-in) consentono di facilitarne la movimentazione e le eventuali espansioni senza alcuna modifica alla soluzione installata (flessibilità e scalabilità).

## 5 Distribuzione

Consente di configurare lo stesso UPS, direttamente sul posto, nelle diverse tipologie di distribuzione (tri-tri, tri-mono, mono-mono e mono-tri). Al suo interno sono presenti le morsettiere per la connessione in-out, gli organi di manovra e protezione e la predisposizione per cabinet batterie aggiuntivi. L'alimentazione può essere configurata su due reti di ingresso separate (primaria e by pass di emergenza).

## 6 Ingresso cavi

Vani appositi consentono l'ingresso dei cavi di connessione in-out sia dall'alto che dal basso.





# ARCHIMOD HE 240/480



# INTEGRATO CON LE SOLUZIONI POWER CENTER



## Conessioni semplificate

L'integrazione tra UPS e quadri di distribuzione semplifica le connessioni, ottimizzando il numero di cavi ed assicurando installazioni ordinate e a regola d'arte.

## Soluzioni coordinate

ARCHIMOD HE 240/480 è strutturalmente allineato alle carpenterie dei quadri di distribuzione BTICINO/LEGRAND ed è disponibile in 2 colori (RAL7016-RAL7035).

## Sistemi pronti all'uso

LEGRAND offre soluzioni integrate chiavi in mano complete di tutti i dispositivi di protezione semplificando così la progettazione e la messa in opera dell'impianto.



# ARCHIMOD HE 240/480

INSTALLAZIONE  
E MANUTENZIONE  
DAL FRONTE



LA GAMMA ARCHIMOD HE 240 / 480 È STATA SVILUPPATA PER SEMPLIFICARE TUTTE LE FASI DI INSTALLAZIONE, POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO. L'UPS È STATO PROGETTATO IN MODO DA AVERE UNA SEZIONE SEPARATA DEDICATA AI SEZIONATORI ED ALLA RISALITA DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE.



## Soluzioni dedicate al collegamento

Il cabinet di collegamento è dotato di una risalita cavi pensata per poter ospitare numerosi cavi anche di grande dimensione.

I sezionatori sono dotati di terminali speciali per semplificare il collegamento dei cavi.

## Interfaccia semplice ed intuitiva

Il display è posizionato al centro dell'UPS e la leggera inclinazione facilita la lettura e la navigazione.

Per velocizzare le fasi di monitoraggio e test, tutte le porte di comunicazione sono montate sul pannello anteriore sotto il display, dove un sistema fermacavi consente il cablaggio dei cavi di comunicazione.



## Pensato per tutti i locali tecnici

L'UPS è composto da moduli piccoli e maneggevoli che possono essere installati e trasportati facilmente dopo aver posizionato l'UPS. La struttura senza moduli pesa solo 300 kg, facilitando le operazioni di posizionamento dell'UPS nei locali tecnici.

## Sicurezza visiva e meccanica

Lo stato degli interruttori è sempre visibile grazie alla posizione della leva di comando di ogni interruttore.

Quando gli interruttori sono chiusi la maniglia impedisce l'apertura dell'armadio di distribuzione, garantendo la completa sicurezza di funzionamento.



# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 62



3 107 85



3 108 35

| Articoli | Singolo Cabinet     |                  |                  |            |           |
|----------|---------------------|------------------|------------------|------------|-----------|
|          | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° Cabinet | Peso (kg) |
| 3 103 50 | 1250                | 875              | 13               | 1          | 23,5      |
| 3 103 52 | 2500                | 1750             | 13               | 1          | 34        |
| 3 103 54 | 3750                | 2625             | 13               | 1          | 43        |
| 3 103 56 | 5000                | 3500             | 13               | 1          | 53        |

|                     | Doppio Cabinet      |                  |                  |            |           |
|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------|-----------|
|                     | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° Cabinet | Peso (kg) |
| 3 103 60 + 3 107 78 | 5000                | 3500             | 13               | 2          | 24+50     |
| 3 103 63 + 3 107 79 | 6250                | 4375             | 13               | 2          | 27+58     |
| 3 103 66 + 3 107 80 | 7500                | 5250             | 13               | 2          | 29+65     |
| 3 103 69 + 3 107 81 | 8750                | 6125             | 13               | 2          | 32+73     |
| 3 103 72 + 3 107 82 | 10000               | 7000             | 13               | 2          | 34+80     |

### Articoli Espansioni batterie

| Articoli | Descrizione       |
|----------|-------------------|
| 3 107 75 | Cabinet con 1 kb  |
| 3 107 76 | Cabinet con 2 kb  |
| 3 107 77 | Cabinet con 3 kb  |
| 3 107 78 | Cabinet con 4 kb  |
| 3 107 79 | Cabinet con 5 kb  |
| 3 107 80 | Cabinet con 6 kb  |
| 3 107 81 | Cabinet con 7 kb  |
| 3 107 82 | Cabinet con 8 kb  |
| 3 107 83 | Cabinet con 9 kb  |
| 3 107 84 | Cabinet con 10 kb |

### Espansioni batterie con carica batterie

| Articoli | Descrizione                           |
|----------|---------------------------------------|
| 3 107 86 | Cabinet con 1 kb con carica batterie  |
| 3 107 87 | Cabinet con 2 kb con carica batterie  |
| 3 107 88 | Cabinet con 3 kb con carica batterie  |
| 3 107 89 | Cabinet con 4 kb con carica batterie  |
| 3 107 90 | Cabinet con 5 kb con carica batterie  |
| 3 107 91 | Cabinet con 6 kb con carica batterie  |
| 3 107 92 | Cabinet con 7 kb con carica batterie  |
| 3 107 93 | Cabinet con 8 kb con carica batterie  |
| 3 107 94 | Cabinet con 9 kb con carica batterie  |
| 3 107 95 | Cabinet con 10 kb con carica batterie |

### Accessori

| Articoli | Descrizione                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 108 35 | Modulo potenza (PW 1250)                                                                                             |
| 3 108 57 | Espansione autonomia singolo cabinet (kb MegaLine/1)                                                                 |
| 3 108 58 | Espansione autonomia doppio cabinet (kb MegaLine/2)                                                                  |
| 3 108 60 | Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi (per il numero di cavi consultare la tabella lunghe autonomie) |
| 3 108 61 | Kit prolunga cabinet batterie per configurazione tower (cavo PL MegaLine)                                            |
| 3 108 62 | Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1)                                                                            |
| 3 108 63 | Bypass manuale per doppio cabinet (BP/2)                                                                             |
| 3 107 85 | Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)                                                                                    |
| 3 109 72 | Kit Interfaccia a relè                                                                                               |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# MEGALINE

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                | 3 103 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 103 52 | 3 103 54 | 3 103 56 | 3 103 60 +<br>3 107 78 | 3 103 63 +<br>3 107 79 | 3 103 66 +<br>3 107 80 | 3 103 69 +<br>3 107 81 | 3 103 72 +<br>3 107 82 |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
|                                         | Singolo CABINET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          | Doppio CABINET         |                        |                        |                        |                        |  |
| Potenza nominale (VA)                   | 1250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2500     | 3750     | 5000     | 5000                   | 6250                   | 7500                   | 8750                   | 10000                  |  |
| Potenza attiva (W)                      | 875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1750     | 2625     | 3500     | 3500                   | 4375                   | 5250                   | 6125                   | 7000                   |  |
| Espandibilità Max (VA)                  | 5000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          | 10000                  |                        |                        |                        |                        |  |
| Espandibilità Max (W)                   | 3500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          | 7000                   |                        |                        |                        |                        |  |
| Tecnologia                              | On line doppia conversione (VFI-SS-111)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Architettura UPS                        | Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Ingresso                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Tensione nominale d'ingresso            | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Range della tensione di ingresso        | 184 V÷264 V al 100% del carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Tensione minima di funzionamento a rete | 100 V al 50% del carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| THD Corrente d'ingresso                 | < 3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Fattore di Potenza in Ingresso          | > 0,99 dal 20% del carico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Frequenza d'ingresso                    | 50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Uscita                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Tensione d'uscita                       | 230 V ± 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Frequenza d'uscita                      | 50 Hz / 60 Hz sincronizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| THD Tensione d'uscita                   | < 1% con carico non lineare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Forma d'onda                            | Sinusoidale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Fattore di Cresta                       | 3:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Rendimento                              | fino a 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Sovraccarico ammesso                    | 300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Autonomia                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Autonomia                               | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Espandibilità autonomia                 | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Dotazioni                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Bypass                                  | Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Segnalazioni e Allarmi                  | Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Porte di Comunicazione                  | n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Software UPS Communicator               | Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Protezioni                              | Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie.<br>Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione.<br>Sensore di corretto collegamento del neutro.<br>Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza) |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Allacciamento rete IN/OUT               | Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Caratteristiche meccaniche              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Peso netto (kg)                         | 23,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34       | 43       | 53       | 24 + 50                | 26,5+57,5              | 29 + 65                | 31,5+72,5              | 34 + 80                |  |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)             | 475 x 270 x 570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          | 2 x 475 x 270 x 570    |                        |                        |                        |                        |  |
| Schede potenza installate               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        | 3        | 4        | 4                      | 5                      | 6                      | 7                      | 8                      |  |
| Slot espansione potenza liberi          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        | 1        | -        | 4                      | 3                      | 2                      | 1                      | -                      |  |
| Kit batterie installati                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        | 3        | 4        | 4                      | 5                      | 6                      | 7                      | 8                      |  |
| Slot espansione autonomia liberi        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2        | 1        | -        | 6                      | 5                      | 4                      | 3                      | 2                      |  |
| Condizioni ambientali                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Temperatura operativa (°C)              | 0÷40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Grado di protezione                     | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Umidità relativa (%)                    | 20÷80 non condensante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)                 | < 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Conformità                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Certificazioni                          | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Garanzia                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |
| Garanzia Standard                       | 2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |                        |                        |                        |                        |                        |  |



# MEGALINE RACK

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- Ampio range della tensione e frequenza in ingresso
- Frequenza di funzionamento a 50 o 60 Hz con autoriconoscimento
- Conversione di frequenza 50 in – 60 out o viceversa
- Estensione del range di frequenza in ingresso per funzionamento con gruppi elettrogeni
- Funzionamento in eco mode (risparmio energetico)
- Funzionamento in load waiting mode (protezione on demand)
- Tensione di uscita regolabile in passi di 1 volt da pannello frontale
- Bassissima rumorosità
- Misura della temperatura interna e esterna
- Controllo della ventilazione in funzione della temperatura e del carico
- Predisposizione per spegnimento remoto di emergenza

| Articoli | Rack                |                  |                  |            |           |
|----------|---------------------|------------------|------------------|------------|-----------|
|          | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | N° Cabinet | Peso (kg) |
| 3 103 79 | 1250                | 875              | 13               | 1          | 23,5      |
| 3 103 81 | 2500                | 1750             | 13               | 1          | 34        |
| 3 103 83 | 3750                | 2625             | 13               | 1          | 43        |
| 3 103 85 | 5000                | 3500             | 13               | 1          | 53        |

| Rack con espansione di autonomia |                     |               |                   |
|----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------|
|                                  | Potenza nominale VA | KB aggiuntivi | Espansione (min.) |
| 3 103 87                         | 1250                | 1             | 30                |
| 3 103 88                         | 1250                | 2             | 52                |
| 3 103 89                         | 1250                | 3             | 75                |
| 3 103 90                         | 2500                | 1             | 22                |
| 3 103 91                         | 2500                | 2             | 30                |
| 3 103 92                         | 3750                | 1             | 18                |

| Articoli | Descrizione                       |
|----------|-----------------------------------|
| 3 107 96 | Rack con 1 kb                     |
| 3 107 97 | Rack con 2 kb                     |
| 3 107 98 | Rack con 3 kb                     |
| 3 107 99 | Rack con 4 kb                     |
| 3 108 00 | Rack con 1 kb con carica batterie |
| 3 108 01 | Rack con 2 kb con carica batterie |
| 3 108 02 | Rack con 3 kb con carica batterie |
| 3 108 03 | Rack con 4 kb con carica batterie |

| Accessori |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| Articoli  | Descrizione                               |
| 3 108 35  | Modulo di potenza (PW 1250)               |
| 3 108 62  | Bypass manuale per singolo cabinet (BP/1) |
| 3 107 85  | Caricabatterie aggiuntivo (CB 36)         |
| 3 109 72  | Kit Interfaccia a relè                    |
| 3 109 73  | Kit Guide telescopiche Rack 6U            |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

# MEGALINE RACK

## UPS Modulari monofase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 103 79                                                                                             | 3 103 81 | 3 103 83 | 3 103 85 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Potenza nominale (VA)    | 1250                                                                                                 | 2500     | 3750     | 5000     |
| Potenza attiva (W)       | 875                                                                                                  | 1750     | 2625     | 3500     |
| Espandibilità Max (VA)   | 5000                                                                                                 |          |          |          |
| Espandibilità Max (W)    | 3500                                                                                                 |          |          |          |
| Tecnologia               | On line doppia conversione (VFI-SS-111)                                                              |          |          |          |
| Architettura UPS         | Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con schede di potenza da 1250VA, contenute in un unico cabinet |          |          |          |

### Ingresso

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Tensione nominale d'ingresso            | 230 V                            |
| Range della tensione di ingresso        | 184 V ÷ 264 V al 100% del carico |
| Tensione minima di funzionamento a rete | 100 V al 50% del carico          |
| THD Corrente d'ingresso                 | < 3%                             |
| Fattore di Potenza in Ingresso          | > 0,99 dal 20% del carico        |
| Frequenza d'ingresso                    | 50 Hz / 60 Hz ± 2% autosensing   |

### Uscita

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Tensione d'uscita     | 230 V ± 1%                                  |
| Frequenza d'uscita    | 50 Hz / 60 Hz sincronizzata                 |
| THD Tensione d'uscita | < 1% con carico non lineare                 |
| Forma d'onda          | Sinusoidale                                 |
| Fattore di Cresta     | 3:1                                         |
| Rendimento            | fino a 92%                                  |
| Sovraccarico ammesso  | 300% per 1 s – 200% per 5 s – 150% per 30 s |

### Autonomia

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Autonomia               | 13 |
| Espandibilità autonomia | Si |

### Dotazioni

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bypass                    | Statico ed Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Segnalazioni e Allarmi    | Ampio display a 4 linee alfanumerico, indicatore di stato multicolore, segnalazione acustica                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Porte di Comunicazione    | n.1 porta RS 232, n.2 porte a livello logico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Software UPS Communicator | Scaricabile gratuitamente (previa richiesta codice di attivazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protezioni                | Elettroniche contro sovraccarichi, cortocircuito ed eccessiva scarica delle batterie. Blocco del funzionamento per fine autonomia. Limitatore di spunto all'accensione. Sensore di corretto collegamento del neutro. Back-feed protection (isolamento elettrico di sicurezza della spina d'ingresso durante il funzionamento a batteria). Contatto EPO (spegnimento totale in caso di emergenza) |
| Allacciamento rete IN/OUT | Standard tedesco / Connettore a morsetti con multipresa universale (italiana/Standard tedesco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Caratteristiche meccaniche

|                                  |                 |    |    |    |
|----------------------------------|-----------------|----|----|----|
| Peso netto (kg)                  | 23,5            | 34 | 43 | 53 |
| Dimensioni (A x L x P) (mm)      | 266 x 483 x 582 |    |    |    |
| Schede potenza installate        | 1               | 2  | 3  | 4  |
| Slot espansione potenza liberi   | 3               | 2  | 1  | -  |
| Kit batterie installati          | 1               | 2  | 3  | 4  |
| Slot espansione autonomia liberi | 3               | 2  | 1  | -  |

### Condizioni ambientali

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Temperatura operativa (°C) | 0÷40                  |
| Grado di protezione        | IP21                  |
| Umidità relativa (%)       | 20÷80 non condensante |
| Rumorosità a 1 mt (dBA)    | < 40                  |

### Conformità

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Certificazioni | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |
|----------------|------------------------------------|

### Garanzia

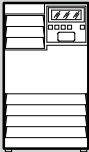
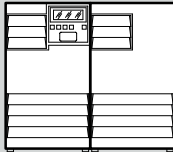
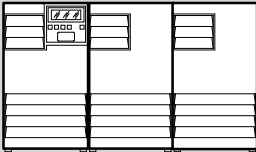
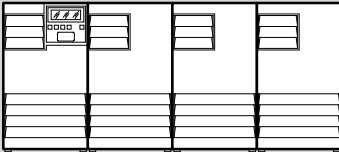
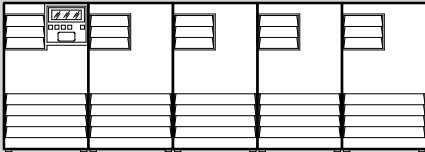
|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garanzia Standard | 2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Tabella lunghe autonomie versione singolo e doppio cabinet

| Modello                | Potenza   | Autonomia | n° cabinet e dimensioni<br>L x A x P (mm) | Codici                              |
|------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Singolo Cabinet</b> |           |           |                                           |                                     |
|                        | 1.250 VA  | 30'       | 1x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 73                            |
|                        | 1.250 VA  | 52'       | 1x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 74                            |
|                        | 1.250 VA  | 75'       | 1x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 75                            |
|                        | 2.500 VA  | 22'       | 1x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 76                            |
|                        | 2.500 VA  | 30'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 77                            |
|                        | 2.500 VA  | 52'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 52 + 3 107 78                 |
|                        | 2.500 VA  | 63'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 52 + 3 107 79                 |
|                        | 3.750 VA  | 18'       | 1x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 78                            |
|                        | 3.750 VA  | 29'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 54 + 3 107 77                 |
|                        | 3.750 VA  | 44'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 54 + 3 107 79                 |
|                        | 3.750 VA  | 67'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 54 + 3 107 82                 |
|                        | 5.000 VA  | 22'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 56 + 3 107 76                 |
|                        | 5.000 VA  | 30'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 56 + 3 107 78                 |
|                        | 5.000 VA  | 46'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 56 + 3 107 81                 |
|                        | 5.000 VA  | 63'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 56 + 3 107 84                 |
| <b>Doppio Cabinet</b>  |           |           |                                           |                                     |
|                        | 5.000 VA  | 22'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 60 + 3 107 80                 |
|                        | 5.000 VA  | 30'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 60 + 3 107 82                 |
|                        | 5.000 VA  | 46'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75      |
|                        | 5.000 VA  | 63'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78      |
|                        | 6.250 VA  | 20'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 63 + 3 107 81                 |
|                        | 6.250 VA  | 30'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 63 + 3 107 84                 |
|                        | 6.250 VA  | 47'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78      |
|                        | 6.250 VA  | 60'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81      |
|                        | 7.500 VA  | 18'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 66 + 3 107 82                 |
|                        | 7.500 VA  | 30'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76      |
|                        | 7.500 VA  | 48'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81      |
|                        | 7.500 VA  | 59'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 66 + 3 107 84 (x2)            |
|                        | 8.750 VA  | 20'       | 2x (270 x 475 x 570)                      | 3 103 69 + 3 107 84                 |
|                        | 8.750 VA  | 30'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78      |
|                        | 8.750 VA  | 45'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83      |
|                        | 8.750 VA  | 61'       | 4x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78 |
|                        | 10.000 VA | 22'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76      |
|                        | 10.000 VA | 30'       | 3x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80      |
|                        | 10.000 VA | 46'       | 4x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76 |
|                        | 10.000 VA | 60'       | 4x (270 x 475 x 570)*                     | 3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81 |

\* La configurazione impone l'utilizzo di un cavo di collegamento a Y 3 108 60 (il numero di cavi necessari è uguale a n°cabinet -2)

**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

| 1 cabinet<br>L 270mm                                                                | 2 cabinet<br>L 540mm                                                                | 3 cabinet<br>L 810mm                                                                | 4 cabinet<br>L 1080mm                                                                | 5 cabinet<br>L 1350mm                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |

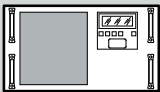
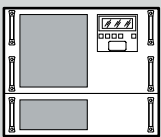
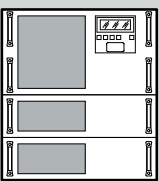
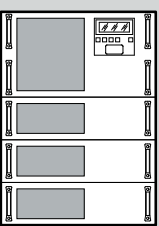
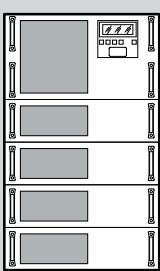
# MEGALINE RACK

## Tabella lunghe autonomie

### Tabella lunghe autonomie versione rack

| Modello     | Potenza  | Autonomia | n° cabinet e dimensioni<br>L x A x P (mm) | Codici                              |
|-------------|----------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Rack</b> |          |           |                                           |                                     |
|             | 1.250 VA | 30'       | 1 (6U)                                    | 3 103 87                            |
|             | 1.250 VA | 52'       | 1 (6U)                                    | 3 103 88                            |
|             | 1.250 VA | 75'       | 1 (6U)                                    | 3 103 89                            |
|             | 2.500 VA | 22'       | 1 (6U)                                    | 3 103 90                            |
|             | 2.500 VA | 30'       | 1 (6U)                                    | 3 103 91                            |
|             | 2.500 VA | 52'       | 2 (6U + 3U)                               | 3 103 81 + 3 107 99                 |
|             | 2.500 VA | 63'       | 3 (6U + 2x3U)                             | 3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96      |
|             | 3.750 VA | 18'       | 1 (6U)                                    | 3 103 92                            |
|             | 3.750 VA | 29'       | 2 (6U + 3U)                               | 3 103 83 + 3 107 98                 |
|             | 3.750 VA | 44'       | 3 (6U + 2x3U)                             | 3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96      |
|             | 3.750 VA | 67'       | 3 (6U + 3x3U)                             | 3 103 83 + 3 107 99 (x2)            |
|             | 5.000 VA | 22'       | 2 (6U + 3U)                               | 3 103 85 + 3 107 97                 |
|             | 5.000 VA | 30'       | 2 (6U + 2x3U)                             | 3 103 85 + 3 107 99                 |
|             | 5.000 VA | 46'       | 3 (6U + 3x3U)                             | 3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98      |
|             | 5.000 VA | 63'       | 4 (6U + 4x3U)                             | 3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2) |
|             |          |           | 6U= 483 x 266 x 582<br>3U= 483 x 133x 584 |                                     |

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

| 1 cabinet<br>H 266mm (6U)                                                           | 2 cabinet<br>H 532mm (6U+3U)                                                        | 3 cabinet<br>H 798mm (6U+2x3U)                                                      | 4 cabinet<br>H 1064mm (6U+3x3U)                                                      | 5 cabinet<br>H 1330mm (6U+4x3U)                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |



# TRIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 45

| Articoli                | Ups        |                  |                   |           |
|-------------------------|------------|------------------|-------------------|-----------|
|                         | Potenza kW | Autonomia (min.) | N° e Tipo Cabinet | Peso (kg) |
| 3 104 42                | 10         | 11               | 1A                | 167       |
| 3 104 43                | 10         | 21               | 1A                | 223       |
| 3 104 44                | 10         | 35               | 1A                | 279       |
| 3 104 02                | 10         | 49               | 1B                | 350       |
| 3 104 45                | 15         | 13               | 1A                | 220       |
| 3 104 46                | 15         | 21               | 1A                | 279       |
| 3 104 07                | 15         | 29               | 1B                | 350       |
| 3 104 47                | 20         | 9                | 1A                | 220       |
| 3 104 48                | 20         | 14               | 1A                | 279       |
| 3 104 13                | 20         | 20               | 1B                | 350       |
| 3 104 17                | 30         | 8                | 1A                | 325       |
| 3 104 19 + 3 107 63     | 40         | 8                | 2A                | 564       |
| 3 104 20 + 2 x 3 107 58 | 60         | 9                | 3A                | 830       |

| Accessori |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Articoli  | Descrizione                            |
| 3 108 69  | Modulo di potenza 3,4 kW               |
| 3 108 71  | Modulo di potenza 5 kW                 |
| 3 108 73  | Modulo di potenza 6,7 kW               |
| 3 108 51  | Modulo carica batterie aggiuntivo 15 A |

| Accessori per batterie |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Articoli               | Descrizione                                                                  |
| 3 108 54               | Kit 4 cassette batterie vuoti                                                |
| 3 108 45               | Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)           |
| 3 108 75               | Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4) |
| 3 109 29               | KIT per batterie indipendenti (solo per 80 kW)                               |

Codici in rosso **prodotti nuovi**.

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

| Articoli |  | Cabinet di potenza |                                   |                       |              |           |
|----------|--|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|          |  | Potenza kW         | N° Cassetti batterie installabili | N° fasi               | Tipo Cabinet | Peso (kg) |
| 3 103 96 |  | 10                 | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 120       |
| 3 103 97 |  | 10                 | 16                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 155       |
| 3 104 08 |  | 15                 | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 120       |
| 3 104 03 |  | 15                 | 16                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 155       |
| 3 104 14 |  | 20                 | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 120       |
| 3 104 09 |  | 20                 | 16                                | 3-3                   | B            | 155       |
| 3 104 18 |  | 30                 | -                                 | 1-1/3-3/3-1/1-3       | A            | 146       |
| 3 104 15 |  | 30                 | 12                                | 3-3                   | B            | 181       |
| 3 104 19 |  | 40                 | -                                 | 3-3                   | A            | 146       |
| 3 104 20 |  | 60                 | -                                 | 3-3                   | A            | 165       |

|          |  | Cabinet di potenza (vuoti)        |                                   |                       |              |           |
|----------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|          |  | N° moduli di potenza installabili | N° Cassetti batterie installabili | N° fasi               | Tipo Cabinet | Peso (kg) |
| 3 104 22 |  | 3 x 3,4 kW                        | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 85        |
| 3 104 31 |  | 3 x 3,4 kW                        | 16                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 98        |
| 3 104 23 |  | 3 x 5 o 6,7 kW                    | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 90        |
| 3 104 32 |  | 6 x 3,4 kW                        | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 102       |
| 3 104 33 |  | 3 x 5 o 6,7 kW                    | 16                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 102       |
| 3 104 24 |  | 6 x 5 kW                          | -                                 | 3-3                   | A            | 80        |
| 3 104 25 |  | 6 x 5 kW                          | -                                 | 1-1/3-3/3-1/1-3       | A            | 84        |
| 3 104 34 |  | 6 x 5 kW                          | 12                                | 3-3                   | B            | 104       |
| 3 104 26 |  | 6 x 6,7 kW                        | -                                 | 3-3                   | A            | 80        |
| 3 104 27 |  | 9 x 6,7 kW                        | -                                 | 3-3                   | A            | 90        |

|          |  | Cabinet di potenza DUAL INPUT (vuoti) |                                   |                       |              |           |
|----------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
|          |  | N° moduli di potenza installabili     | N° cassette batterie installabili | N° fasi               | Tipo Cabinet | Peso (kg) |
| 3 104 65 |  | 3 x 3,4 kW                            | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 86        |
| 3 104 66 |  | 3 x 5 o 6,7 kW                        | 12                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 89        |
| 3 104 67 |  | 3 x 5 o 6,7 kW                        | 16                                | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | B            | 103       |
| 3 104 68 |  | 6 x 3,4 o 5 kW                        | -                                 | 1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3 | A            | 85        |
| 3 104 69 |  | 6 x 5 kW                              | 12                                | 3-3                   | B            | 106       |
| 3 104 71 |  | 6 x 6,7 kW                            | -                                 | 3-3                   | A            | 82        |
| 3 104 72 |  | 9 x 6,7 kW                            | -                                 | 3-3                   | A            | 91        |
| 3 104 73 |  | 12 x 6,7 kW                           | -                                 | 3-3                   | B            | 120       |

| Cabinet batterie aggiuntivi vuoti |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Articoli                          | Descrizione                              |
| 3 108 05                          | Cabinet batterie modulare da 16 cassette |
| 3 108 06                          | Cabinet batterie modulare da 20 cassette |

| Cabinet batterie aggiuntivi con batterie |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Batterie 9 Ah                            | Descrizione                               |
| 3 107 60                                 | Cabinet batterie modulare con 4 cassette  |
| 3 107 61                                 | Cabinet batterie modulare con 8 cassette  |
| 3 107 62                                 | Cabinet batterie modulare con 12 cassette |
| 3 107 63                                 | Cabinet batterie modulare con 16 cassette |
| 3 107 64                                 | Cabinet batterie modulare con 20 cassette |

| Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life 94AH |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                         | Descrizione                          |
| 3 108 07                                                | Cabinet batterie per UPS da 10 kW    |
| 3 108 08                                                | Cabinet batterie per UPS da 20 kW    |
| 3 108 09                                                | Cabinet batterie per UPS da 30 kW    |
| 3 108 10                                                | Cabinet batterie per UPS da 40 kW    |
| 3 108 11                                                | Cabinet batterie per UPS da 60-80 kW |

# TRIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                      | 3 103 96<br>3 103 97<br>3 104 65                                                                                                      | 3 104 03<br>3 104 08 | 3 104 09<br>3 104 14<br>3 104 66<br>3 104 67 | 3 104 15*<br>3 104 18*<br>3 104 68<br>3 104 69 | 3 104 19<br>3 104 71 | 3 104 20<br>3 104 72 | 3 104 73 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Potenza Nominale (kVA)                        | 10                                                                                                                                    | 15                   | 20                                           | 30                                             | 40                   | 60                   | 80       |
| Potenza attiva (kW)                           | 10                                                                                                                                    | 15                   | 20                                           | 30                                             | 40                   | 60                   | 80       |
| Potenza Modulo (kW)                           | 3,4                                                                                                                                   | 5                    | 6,7                                          | 5                                              | 6,7                  | 6,7                  | 6,7      |
| Classificazione                               | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                                 |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Sistema                                       | Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante                                                                                        |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Caratteristiche d'Ingresso                    |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Tensione d'Ingresso                           | 380, 400, 415 3F+N+PE<br>(o 220, 230, 240 1F)                                                                                         |                      |                                              | 380, 400, 415 3F+N+PE                          |                      |                      |          |
| Frequenza d'Ingresso                          | 45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)                                                                                                             |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Range della Tensione d'Ingresso               | 400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%                                                                                                       |                      |                                              | 400V +15%/-20%                                 |                      |                      |          |
| THD Corrente d'Ingresso                       | < 3% ( a pieno carico)                                                                                                                |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Compatibilità Gruppi Elettrogeni              | Si                                                                                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Fattore di Potenza d'Ingresso                 | > 0,99                                                                                                                                |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Caratteristiche d'Uscita                      |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Tensione d'Uscita                             | 380, 400, 415 3F+N+PE<br>(o 220, 230, 240 1F)                                                                                         |                      |                                              | 380, 400, 415 3F+N+PE                          |                      |                      |          |
| Rendimento                                    | Fino a 96%                                                                                                                            |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Rendimento in Eco Mode                        | 99%                                                                                                                                   |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Frequenza d'Uscita nominale                   | 50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Fattore di Cresta                             | 3:1                                                                                                                                   |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Forma d'onda                                  | Sinusoidale                                                                                                                           |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Tolleranza Tensione d'uscita                  | ±1%                                                                                                                                   |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| THD Tensione d'uscita                         | < 1%                                                                                                                                  |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Sovraccarico Ammesso                          | 10 minuti al 115%, 60 secondi al 135%                                                                                                 |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Bypass                                        | Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione                                                      |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Batterie                                      |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Modulo Batteria                               | Plug & play                                                                                                                           |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Tipo/Tensione Serie Batterie                  | VRLA - AGM /240 Vdc                                                                                                                   |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Autonomia                                     | Configurabile                                                                                                                         |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Ricarica Batterie                             | Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi                                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Configurazione batterie indipendenti          | no                                                                                                                                    |                      |                                              | si                                             |                      | si con KIT           |          |
| Comunicazione e gestione                      |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Display e Segnalazioni                        | 4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Porte di Comunicazione                        | 2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Back feed protection                          | Contatto ausiliario NC/NO                                                                                                             |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Emergency Power Off (EPO)                     | Si                                                                                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Gestione Remota                               | Disponibile                                                                                                                           |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Caratteristiche fisiche                       |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Altezza (A-B)                                 | 1650 - 1370                                                                                                                           |                      |                                              | 1650 - 1370                                    | 1370                 | 1370                 | 1650     |
| Larghezza                                     | 414                                                                                                                                   |                      |                                              | 414                                            | 414                  | 414                  | 414      |
| Profondità                                    | 628                                                                                                                                   |                      |                                              | 628                                            | 628                  | 628                  | 628      |
| Moduli di Potenza Installati                  | 3                                                                                                                                     |                      |                                              | 6                                              | 6                    | 9                    | 12       |
| Cassetti Batterie Installabili (A-B)          | Fino a 16 - Fino a 12                                                                                                                 |                      |                                              | Fino a 12 - 0                                  | -                    | -                    | -        |
| Peso Netto kg (A-B)                           | 155 - 120                                                                                                                             |                      |                                              | 181 - 146                                      | 146                  | 165                  | 120      |
| Condizioni ambientali                         |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Temperatura/Umidità di Funzionamento          | 0 - 40°C / 0 - 95% non condensante                                                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Grado di protezione                           | IP21                                                                                                                                  |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) | 58-62                                                                                                                                 |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Conformità                                    |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Certificazioni                                | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                                    |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Servizi                                       |                                                                                                                                       |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Installazione                                 | Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"                                           |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Manutenzione                                  | Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore                                                                |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |
| Facilità di Gestione                          | Funzioni di diagnostica avanzati tramite display                                                                                      |                      |                                              |                                                |                      |                      |          |

\* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile configurazione multi IN/OUT)

# TRIMOD HE

## Tabella lunghe autonomie



Cabinet batterie modulare  
installabili fino a 20 cassette batterie  
100 batterie totali



Cabinet batterie non modulare  
installabili fino a 21 batterie totali\*

| TRIMOD HE               | Tipo di cabinet batteria | Potenza (kW) | Autonomia | Dimensioni A x L x P (mm)               | Peso (kg) |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| 3 104 46 + 3 107 60     | modulare                 | 15           | 33        | 2 x 1370 x 414 x 628                    | 413       |
| 3 104 46 + 3 108 08     | non modulare             | 15           | 110 *     | 1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800     | 865       |
| 3 104 46 + 3 107 63     | modulare                 | 15           | 57        | 2 x 1370 x 414 x 628                    | 550       |
| 3 104 48 + 3 107 62     | modulare                 | 20           | 35        | 2 x 1370 x 414 x 628                    | 572       |
| 3 104 14 + 3 108 08     | non modulare             | 20           | 82 *      | 1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800     | 865       |
| 3 104 18 + 3 107 63     | modulare                 | 30           | 12        | 2 x 1370 x 414 x 628                    | 434       |
| 3 104 18 + 3 108 09     | non modulare             | 30           | 50 *      | 1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800     | 890       |
| 3 104 18 + 2 x 3 108 09 | non modulare             | 30           | 110 *     | 1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800 | 1645      |
| 3 104 19 + 3 108 10     | non modulare             | 40           | 33 *      | 1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800     | 925       |
| 3 104 19 + 2 x 3 108 10 | non modulare             | 40           | 82 *      | 1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800 | 1700      |
| 3 104 19 + 3 x 3 108 10 | non modulare             | 40           | 120 *     | 1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800 | 2430      |
| 3 104 19 + 4 x 3 107 64 | modulare                 | 40           | 60        | 1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628 | 1663      |
| 3 104 20 + 2 x 3 107 64 | modulare                 | 60           | 15        | 1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628 | 942       |
| 3 104 20 + 4 x 3 107 63 | modulare                 | 60           | 27        | 5 x 1370 x 414 x 628                    | 1579      |
| 3 104 20 + 3 108 11     | non modulare             | 60           | 17 *      | 1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800     | 952       |
| 3 104 20 + 2 x 3 108 11 | non modulare             | 60           | 50 *      | 1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800 | 1715      |
| 3 104 20 + 3 x 3 108 11 | non modulare             | 60           | 80 *      | 1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800 | 2474      |
| 3 104 20 + 4 x 3 108 11 | non modulare             | 60           | 110 *     | 1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800 | 3234      |

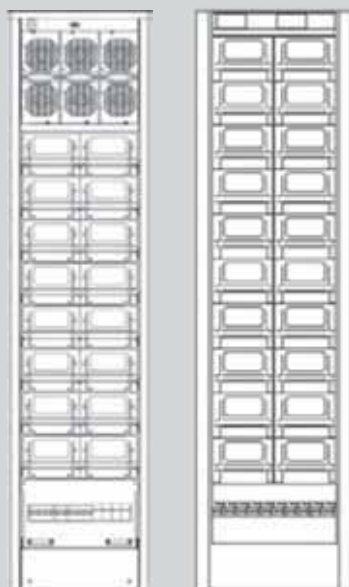
\* Configurazioni con cabinet batterie (20 x 94 Ah).  
Dimensioni e peso cabinet batterie: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

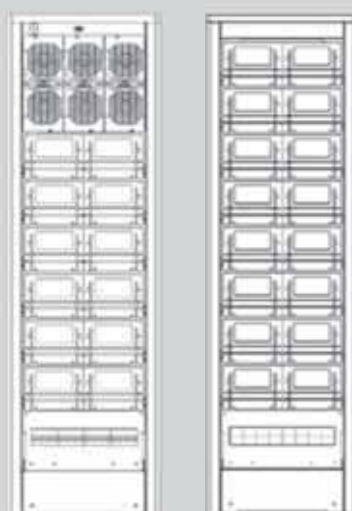
# TRIMOD HE

## Esempi condigurazioni

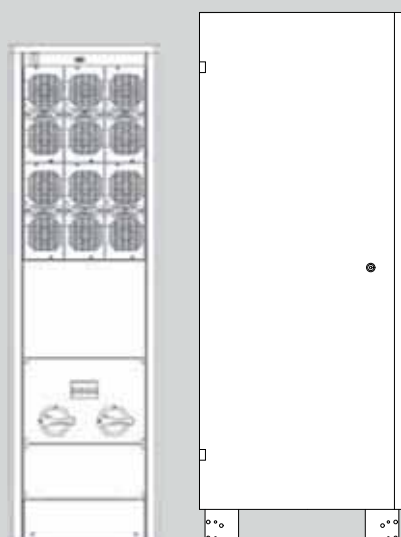
TRIMOD HE 10 kW  
2 cabinet modulari  
68 minuti di autonomia  
527 kg



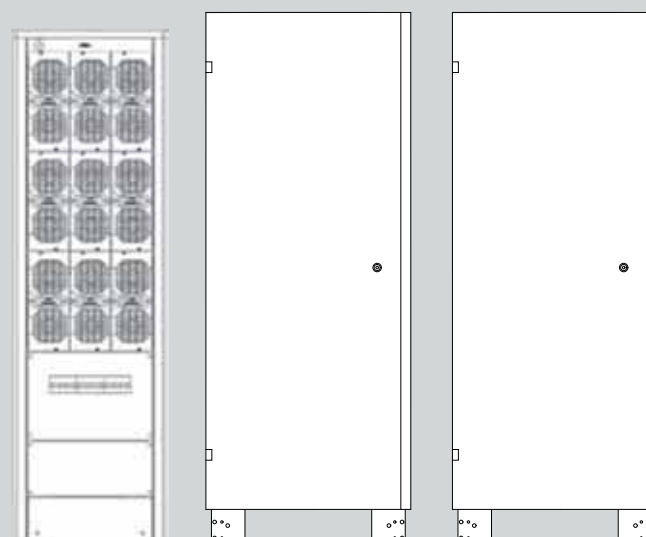
TRIMOD HE 15 kW  
2 cabinet modulari  
57 minuti di autonomia  
550 kg



TRIMOD HE 30 kW  
1 cabinet modulare, 1 cabinet batterie **(20 x 94 Ah)**.  
50 minuti di autonomia  
890 kg



TRIMOD HE 60 kW  
1 cabinet modulare, 2 cabinet batterie **(20 x 94 Ah)**.  
50 minuti di autonomia  
1715 kg



# ARCHIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 61

3 108 55

3 108 73

### Configurazioni

#### 20

Potenza: 20 kW  
Autonomia: 1h  
1 Armadio  
1 Modulo di comando  
3 Moduli di potenza  
30 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



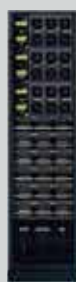
#### 40

Potenza: 40 kW  
Autonomia: 20 min  
1 Armadio  
2 Moduli di comando  
6 Moduli di potenza  
24 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



#### 60

Potenza: 60 kW  
Autonomia: 6 min  
1 Armadio  
3 Moduli di comando  
9 Moduli di potenza  
18 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



#### 80

Potenza: 80 kW  
Autonomia: 12 min  
2 Armadi  
4 Moduli di comando  
12 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



#### 100

Potenza: 100 kW  
Autonomia: 10 min  
2 Armadi  
3 Moduli di comando  
2 Moduli espansione potenza  
15 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



#### 120

Potenza: 120 kW  
Autonomia: 6 min  
2 Armadi  
3 Moduli di comando  
3 Moduli espansione potenza  
18 Moduli di potenza  
36 Moduli batteria  
1 Modulo distribuzione



**NOTA:** i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

### Articoli Armadi configurabili

| Articoli | Potenza kW | N°moduli batterie | N° moduli di comando | N° moduli espansione potenza | N° fasi         |
|----------|------------|-------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
| 3 104 59 | 20         | 30                | 1                    | -                            | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 3 104 60 | 40         | 24                | 2                    | -                            | 1-1/3-3/3-1/1-3 |
| 3 104 61 | 60         | 18                | 3                    | -                            | 3-3             |
| 3 104 62 | 80         | -                 | 4                    | -                            | 3-3             |
| 3 104 63 | 100        | -                 | 3                    | 2                            | 3-3             |
| 3 104 64 | 120        | -                 | 3                    | 3                            | 3-3             |

### Armadi aggiuntivi per batterie

#### Descrizione

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3 108 18 | Armadio batterie modulare vuoto                                           |
| 3 108 21 | Armadio batterie per UPS da 20 kW con 21 batterie da 94 Ah long life      |
| 3 108 22 | Armadio batterie per UPS da 40-60 kW con 21 batterie da 94 Ah long life   |
| 3 108 23 | Armadio batterie per UPS da 80 kW con 21 batterie da 94 Ah long life      |
| 3 108 24 | Armadio batterie per UPS da 100-120 kW con 21 batterie da 94 Ah long life |

### Accessori

#### Descrizione

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 3 108 73  | Modulo di potenza 6,7 kW                       |
| 3 108 76  | Kit 3 cassette con batterie long life          |
| 3 108 64  | Porta di chiusura frontale/posteriore          |
| 3 108 55  | Kit 3 cassette batteria 9Ah                    |
| 3 108 56  | Kit 3 cassette batteria vuoti                  |
| 3 108 51  | Modulo carica batterie aggiuntivo              |
| 3 108 65  | Cover di chiusura slot batterie vuoti          |
| 3 108 66* | Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti |

\*da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti



# ARCHIMOD HE

## UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

### Caratteristiche

| Caratteristiche Generali | 3 104 59                                                                        | 3 104 60 | 3 104 61 | 3 104 62 | 3 104 63 | 3 104 64 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza Nominale (kVA)   | 20                                                                              | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      |
| Potenza attiva (kW)      | 20                                                                              | 40       | 60       | 80       | 100      | 120      |
| Potenza Modulo (kVA)     | 6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), $\cos\phi$ 1                    |          |          |          |          |          |
| Tecnologia               | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                           |          |          |          |          |          |
| Sistema                  | Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet rack 19"     |          |          |          |          |          |
| Capacità Hot Swap        | Possibilità di sostituire i moduli di potenza e/o batteria senza spegnere l'UPS |          |          |          |          |          |

### Caratteristiche d'ingresso

|                                  |                                                                                                                                        |                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tensione d'Ingresso              | 380, 400, 415 3F+N+PE<br>(o 220, 230, 240 1F)                                                                                          | 380, 400, 415 3F+N+PE |
| Frequenza d'Ingresso             | 45-65 Hz $\pm 2\%$ Autosensing                                                                                                         |                       |
| Range della Tensione d'Ingresso  | 230V $+15\%/-20\%$ 1F<br>400V $+15\%/-20\%$ 3F                                                                                         | 400V $+15\%/-20\%$ 3F |
| THD Corrente d'Ingresso          | < 3%                                                                                                                                   |                       |
| Compatibilità Gruppi Elettrogeni | Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, $\pm 14\%$ |                       |
| Fattore di Potenza d'Ingresso    | > 0,99                                                                                                                                 |                       |

### Caratteristiche d'uscita

|                              |                                               |                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Tensione d'Uscita            | 380, 400, 415 3F+N+PE<br>(o 220, 230, 240 1F) | 380, 400, 415 3F+N+PE |
| Rendimento                   | Fino a 96%                                    |                       |
| Frequenza d'Uscita nominale  | 50/60 Hz $\pm 0,1$                            |                       |
| Fattore di Cresta            | 3,5:1                                         |                       |
| Tolleranza Tensione d'Uscita | $\pm 1\%$                                     |                       |
| Sovraccarico Ammesso         | 10 minuti al 113% e 60 secondi al 135%        |                       |
| Rendimento in Eco Mode       | 99%                                           |                       |
| Bypass                       | Bypass automatico e di manutenzione           |                       |

### Batterie

|                              |                                                                                                                                              |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Modulo Batteria              | I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli |  |
| Tipo/Tensione Serie Batterie | VRLA - AGM / 252 Vdc                                                                                                                         |  |
| Autonomia                    | Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi                                                             |  |
| Ricarica Batterie            | Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi                                                                                           |  |

### Comunicazione e gestione

|                           |                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Display e Segnalazioni    | 4 righe/20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED                                                 |  |
| Porte di Comunicazione    | Per ciascun modulo di comando: 2 porte seriali RS232, 1 porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfaccia SNMP (opzionale) |  |
| Back feed protection      | Contatto ausiliario NC/NO                                                                                                                        |  |
| Emergency Power Off (EPO) | Sì                                                                                                                                               |  |
| Gestione Remota           | Disponibile                                                                                                                                      |  |

### Caratteristiche fisiche

|                                |                        |           |           |     |     |     |
|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| Dimensioni (A x L x P) (mm)    | 2080 x 570 x 912 (42U) |           |           |     |     |     |
| Moduli di Potenza installabili | 3                      | 6         | 9         | 12  | 15  | 18  |
| Cassetti Batterie Installabili | Fino a 30              | Fino a 24 | Fino a 18 | -   | -   | -   |
| Peso Netto (kg)                | 205                    | 240       | 276       | 272 | 318 | 364 |

### Condizioni ambientali

|                                               |                                     |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Temperatura/Umidità di Funzionamento          | 0 - 40 °C / 0 - 95% non condensante |  |
| Grado di protezione                           | IP21                                |  |
| Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) | 50÷65                               |  |

### Conformità

|                |                                    |  |
|----------------|------------------------------------|--|
| Certificazioni | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  |
|----------------|------------------------------------|--|

### Servizi

|               |                                                                                                                                           |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Installazione | Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play" per una facile installazione e configurazione |  |
| Manutenzione  | Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore                                                                    |  |

# ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 104 75



3 108 73

## Articoli

### UPS configurabili (VUOTI)

Gli armadi vengono forniti vuoti e sono predisposti per potenze e autonomie come indicato in tabella

|                  | Potenza kW | N° moduli | N° fasi di potenza installabili |
|------------------|------------|-----------|---------------------------------|
| 3 104 75         | 240        | 36        | 3-3                             |
| 310476 + 310477* | 480        | 72        | 3-3                             |

\* da ordinare entrambi

### Accessori di comunicazione

#### Descrizione

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 3 109 30 | Interfaccia di rete PROFESSIONALE versione interna (slot) |
| 3 109 31 | Interfaccia di rete STANDARD versione interna (slot)      |
| 3 109 35 | Interfaccia di rete INDUSTRIALE versione interna (slot)   |

### Accessori

#### Descrizione

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 3 108 73  | Modulo di potenza 6,7 kW                         |
| 3 108 51  | Modulo carica batterie aggiuntivo                |
| 0 205 82  | Set di 4 golfari di sollevamento                 |
| 3 108 66* | 3 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti |

\* da installare sempre in caso di slot di potenza vuoti

## Esempi di configurazioni

### ARCHIMOD HE160

Potenza: 160 kW scalabile fino a 240 kW

1 Armadio

24 Moduli di potenza

4 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



### ARCHIMOD HE240

Potenza: 240 kW

1 Armadio

36 Moduli di potenza



### ARCHIMOD HE320

Potenza: 320 kW

scalabile fino a 480 kW

1 Armadio

48 Moduli di potenza

6 Cover di chiusura slot moduli di potenza vuoti



### ARCHIMOD HE480

Potenza: 480 kW

1 Armadio

72 Moduli di potenza



# ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

## Caratteristiche

| Caratteristiche Generali                      |  | 3 104 75                                                                                                                                      | 310476 + 310477                      |
|-----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Potenza Nominale (kVA)                        |  | 240                                                                                                                                           | 480                                  |
| Potenza attiva (kW)                           |  | 240                                                                                                                                           | 480                                  |
| Potenza Modulo (kVA)                          |  | 6,7 per Modulo di Potenza (20kVA con 3 Moduli), cosφ 1                                                                                        |                                      |
| Tecnologia                                    |  | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111                                                                                                         |                                      |
| Sistema                                       |  | Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet                                                                            |                                      |
| Caratteristiche d'ingresso                    |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Input voltage                                 |  | 380, 400, 415 3PH+N+PE                                                                                                                        |                                      |
| Frequenza d'Ingresso                          |  | 45-65 Hz Autosensing                                                                                                                          |                                      |
| Range della Tensione d'Ingresso               |  | + 15%/- 20%                                                                                                                                   |                                      |
| THD Corrente d'Ingresso                       |  | < 3%                                                                                                                                          |                                      |
| Compatibilità Gruppi Elettrogeni              |  | Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, ±14%              |                                      |
| Fattore di Potenza d'Ingresso                 |  | > 0.99                                                                                                                                        |                                      |
| Caratteristiche d'uscita                      |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Tensione d'Uscita                             |  | 380, 400, 415 3PH+N+PE                                                                                                                        |                                      |
| Rendimento                                    |  | Fino a 96%                                                                                                                                    |                                      |
| Frequenza d'Uscita nominale                   |  | 50/60 Hz                                                                                                                                      |                                      |
| Fattore di Cresta                             |  | 3.5:1                                                                                                                                         |                                      |
| Tolleranza Tensione d'Uscita                  |  | ±1%                                                                                                                                           |                                      |
| Sovraccarico Ammesso                          |  | 10 minuti al 115% e 60 secondi al 135%                                                                                                        |                                      |
| Rendimento in Eco Mode                        |  | 99%                                                                                                                                           |                                      |
| Bypass                                        |  | Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione                                                              |                                      |
| Batterie                                      |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Tipo/Tensione Serie Batterie                  |  | VRLA - AGM/252 VDC                                                                                                                            |                                      |
| Autonomia                                     |  | Configurabile ed espandibile con armadi batterie aggiuntivi                                                                                   |                                      |
| Ricarica Batterie                             |  | Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi                                                                                            |                                      |
| Comunicazione e gestione                      |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Display e Segnalazioni                        |  | Per ciascun cassetto di comando: 1 display con 4 righe/20 caratteri, 4 tasti di navigazione e 1 led multicolore per lo stato di funzionamento |                                      |
| Porte di Comunicazione                        |  | 2 porte RS232 di service, 2 serie di 5 contatti puliti, una porta a contatti logici, 2 slot SNMP                                              |                                      |
| Back feed protection                          |  | Contatto ausiliario N/C + N/O                                                                                                                 |                                      |
| Emergency Power Off (EPO)                     |  | Si                                                                                                                                            |                                      |
| Caratteristiche fisiche                       |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Dimensioni (L x A x P) (mm)                   |  | 1350 x 2050 x 750                                                                                                                             | 820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750 |
| Moduli di Potenza installabili                |  | Fino a 36                                                                                                                                     | Fino a 72                            |
| Cassetti Batterie Installabili                |  | -                                                                                                                                             | -                                    |
| Peso Netto (kg) *                             |  | 440                                                                                                                                           | 256 + 610                            |
| Condizioni ambientali                         |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Temperatura/Umidità di Funzionamento          |  | 0 - 40°C / 0 - 95% non condensante                                                                                                            |                                      |
| Grado di protezione                           |  | IP 21                                                                                                                                         |                                      |
| Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA) |  | <80                                                                                                                                           |                                      |
| Conformità                                    |  |                                                                                                                                               |                                      |
| Certificazioni                                |  | EN 62040-1. EN 62040-2. EN 62040-3                                                                                                            |                                      |

L'UPS non è un semplice generatore, ma è parte integrante della rete informatica, da esso dipende il funzionamento di tutta la rete dati e molto probabilmente dell'intera azienda. Da solo però non è in grado di assicurare un protezione totale, in quanto:

- Le batterie di cui dispone non possiedono una autonomia illimitata
- Collegamenti accidentali possono causare un sovraccarico che, in caso di mancanza dell'alimentazione, rende nulla la protezione offerta dall'UPS
- Normalmente l'UPS è posizionato in zone non presidiate (sale CED, locali tecnici, ecc ...) per cui non è possibile percepire gli allarmi
- E' soggetto, come tutte le cose, a guasti

Inoltre, poiché i sistemi informatici possono essere estremamente costosi da riparare, considerando anche il tempo di inattività che ne deriva, è facile comprendere l'importanza di dotare un UPS di un sistema di controllo in grado di informare l'utente del pericolo imminente ed eseguire automaticamente una serie di azioni per proteggere i dati ed i sistemi operativi.

Le soluzioni per la supervisione dell'UPS sono 2 e si differenziano in base alla tipologia impiantistica e al metodo di gestione interessato:

- soluzioni software
- soluzioni hardware.

# SOFTWARE E ACCESSORI DI COMUNICAZIONE



## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Interfacce di rete, consentono di collegare l'UPS in rete per poterlo controllare da remoto.

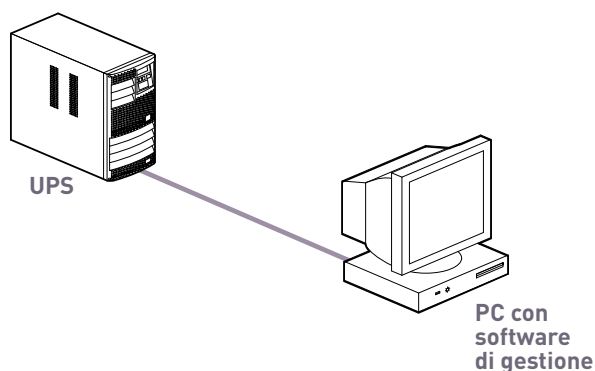
Sensori per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità dell'ambiente.

Software di comunicazione e supervisione che consentono di accedere ai dati di funzionamento dell'UPS, eseguire diagnostiche complete e configurare funzioni speciali.



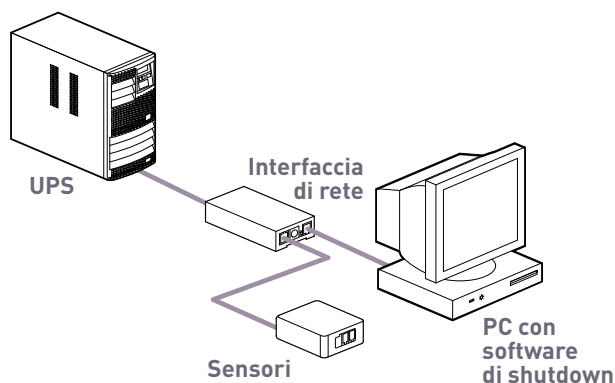
## Soluzione software

Gestione effettuata tramite software di gestione installati a bordo dei PC o dei server da proteggere. Ideale per piccoli impianti dove l'UPS è installato vicino ai PC o ai server.

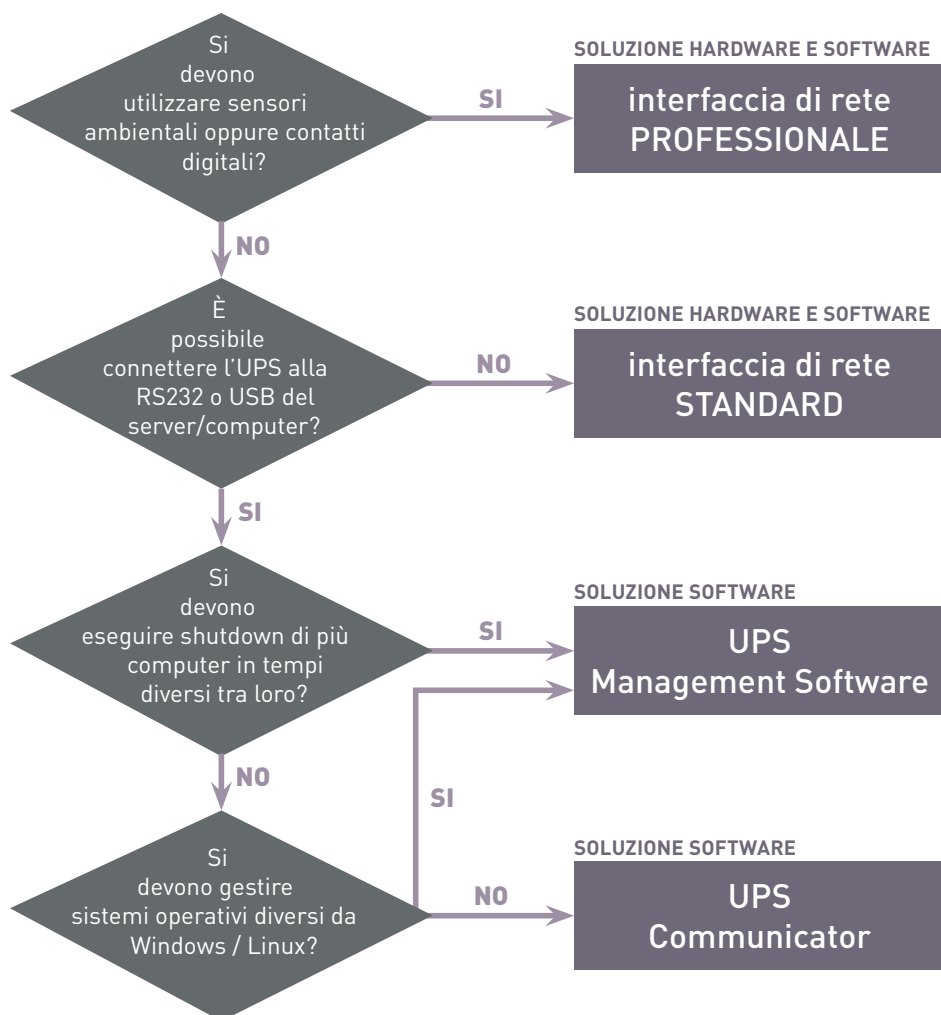


## Soluzione hardware

Gestione effettuata tramite un'insieme di accessori di comunicazione e software di shutdown che consentono di effettuare supervisioni più allargate anche da remoto tramite INTERNET.



Il diagramma seguente illustra come con poche e semplici domande è possibile stabilire quale sia la migliore configurazione per la propria esigenza:



## ACCESSORI

### Interfaccia di rete



Interfacce di rete per la gestione degli UPS, non richiedono software esterno, al loro interno infatti risiede un sistema operativo proprietario in grado di controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e gestire molteplici eventi (mancanza rete, sovraccarico, bypass, anomalia, ...) ed eseguire di conseguenza una serie di azioni, quali ad esempio:

- Memorizzazione file di log completi di data e ora
- Memorizzazione dell'andamento dei principali dati di funzionamento completi di data e ora
- Invio e-mail
- Esecuzione azioni schedate
- Visualizzazione messaggi pop-up, esecuzione shutdown e comandi personalizzati su computer remoti (è necessario che su questi computer sia installato l'agent software RCCMD)
- Spegnimento e riaccensione dell'UPS
- Invio di segnali "Wake on LAN (WOL) "
- Supporto del protocollo SNMP
- Invio di messaggi trap SNMP
- Visualizzazione dei dati e configurazione tramite browser internet (Internet Explorer, Firefox, Chrome, ecc...)
- Firmware scaricabile gratuitamente da Internet
- Connessione ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex e full-duplex) con funzione di auto-riconoscimento
- Funzione DHCP
- N. 1 licenza RCCMD inclusa

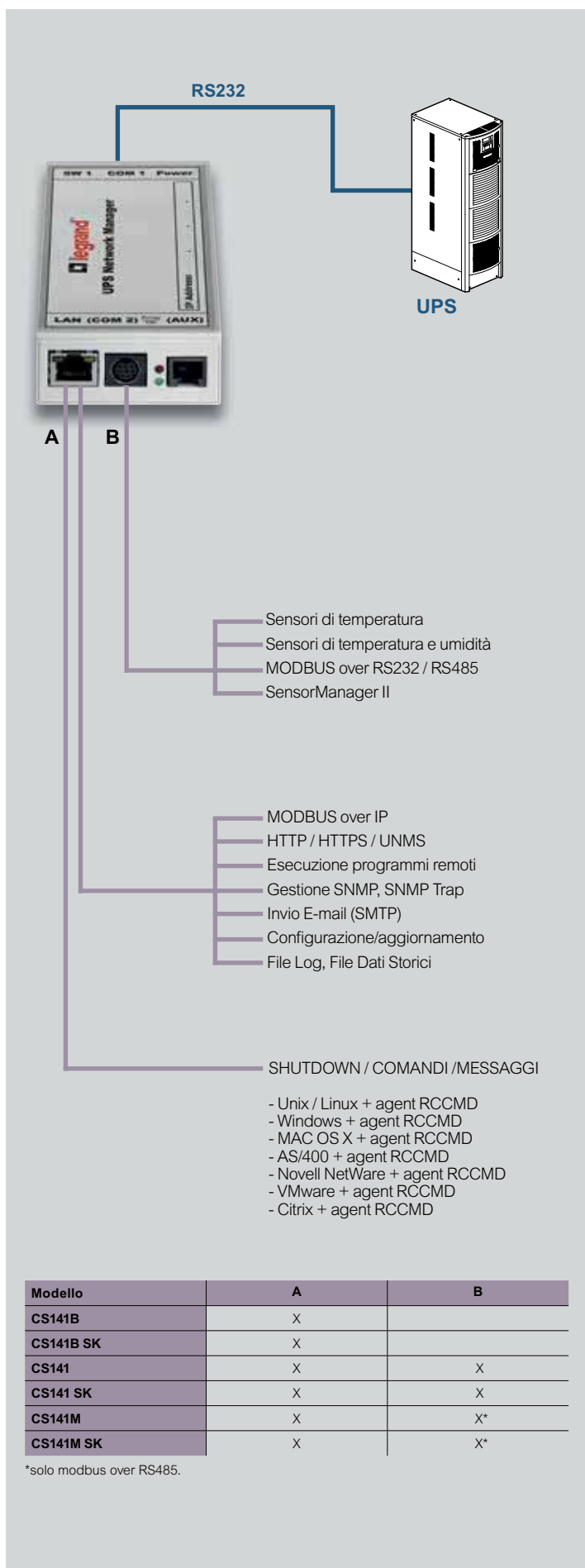
Disponibili nelle versioni interna ed esterna, la versione interna viene alloggiata in un slot dedicato dell'UPS.

Tensione di alimentazione 9 - 30 V d.c. (alimentatore incluso nelle versioni esterne).

Le versioni professionali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS232.

Le versioni industriali dispongono di una porta di comunicazione aggiuntiva RS485.

| Modello   | Articoli | Interfaccia di rete                                       |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------|
|           |          | Descrizione                                               |
| CS141 SK  | 3 109 30 | Interfaccia di rete professionale versione interna (slot) |
| CS141B SK | 3 109 31 | Interfaccia di rete standard versione interna (slot)      |
| CS141     | 3 109 32 | Interfaccia di rete professionale versione esterna        |
| CS141B    | 3 109 33 | Interfaccia di rete standard versione esterna             |
| CS141M    | 3 109 34 | Interfaccia di rete industriale versione esterna          |
| CS141M SK | 3 109 35 | Interfaccia di rete industriale versione interna (slot)   |

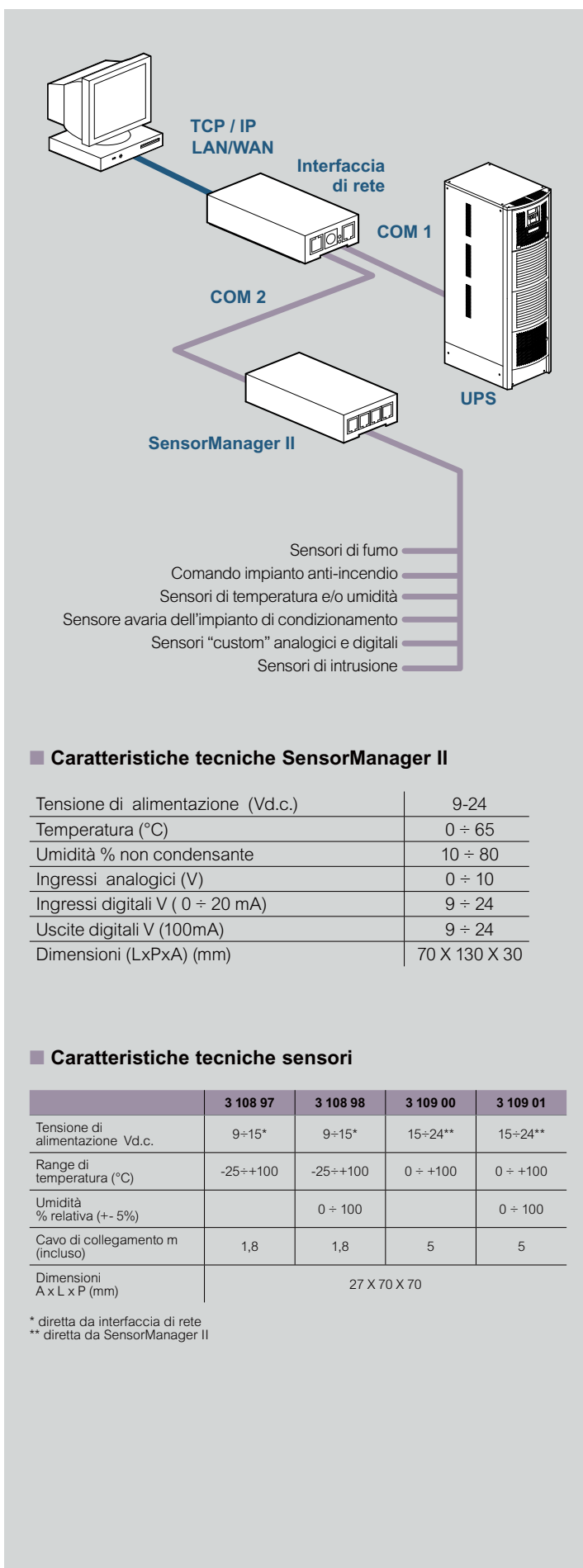


# ACCESSORI

## Sensori e accessori vari



| Modello          | Articoli | Sensori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |          | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SM_T_COM         | 3 108 97 | Sensore di temperatura per connessione diretta alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SM_T_H_COM       | 3 108 98 | Sensore combinato di temperatura e umidità per connessione diretta alla COM2 interfacce CS141, CS141 SK. Non utilizzabile con il SensorManager II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SensorManager II | 3 108 99 | Manager per sensori ambientali: si connette alla COM2 delle interfacce CS141, CS141 SK e gestisce fino a 8 ingressi analogici, 4 ingressi digitali e 4 uscite digitali. La configurazione è gestita direttamente dalle interfacce CS141 (versioni PROFESSIONALE) descritte precedentemente. Le funzioni di configurazione "Scale Divisor" e "Off set" permettono l'utilizzo del SensorManager II con qualsiasi apparato analogico (vedi caratteristiche). Include n. 1 sensore di temperatura "SM_T". |
| SM_T             | 3 109 00 | Sensore di temperatura utilizzabile esclusivamente con SensorManager II. Permette il collegamento di un altro sensore "SM_T" tramite apposito connettore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SM_T_H           | 3 109 01 | Sensore combinato di temperatura e umidità utilizzabile esclusivamente con SensorManager II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sensore porta    | 3 109 02 | E' costituito da un contatto ad ampolla reed ed un magnete. Compatibile esclusivamente con SensorManager II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SM_flash         | 3 109 03 | Segnalazione luminosa lampeggiante. Compatibile esclusivamente con SensorManager II.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## ACCESSORI

### Software di gestione

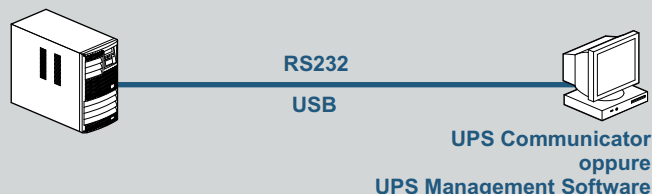


| Modello                 | Articoli    | Software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UPS Communicator        | scaricabile | Software costituito da una insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Completo di agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RS System).                                                         |
| UPS Management Software | 3 108 79    | Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD).                                                        |
| UPS Management Software | 3 108 80    | Software costituito da un insieme di applicazioni progettate per controllare continuamente il funzionamento dell'UPS e garantire l'integrità dei sistemi operativi dei computer alimentati dall'UPS stesso. Include convertitore RS232/USB. Da completare con agent per l'esecuzione di comandi su computer remoti (RCCMD).                        |
| RCCMD                   |             | Software che abilita un computer a ricevere ed eseguire, tramite il protocollo TCP/IP, tutti i comandi remoti trasmessi dai sistemi di gestione UPS. E' necessaria una licenza RCCMD per ogni computer che si vuole controllare. Sono fornite solo le licenze: il software è scaricabile da Internet (previa richiesta del codice di attivazione). |
| RCCMD                   | 3 108 85    | Licenza RCCMD multi OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RCCMD                   | 3 108 86    | Pacchetto n. 5 licenze RCCMD multi OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RCCMD                   | 3 108 87    | Pacchetto n. 10 licenze RCCMD multi OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RCCMD                   | 3 108 88    | Pacchetto n. 25 licenze RCCMD multi OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RCCMD                   | 3 108 89    | Pacchetto n. 50 licenze RCCMD multi OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RCCMD                   | 3 108 90    | Licenza RCCMD per AS/400 (release minima: V5R3M0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UNMS                    |             | È una applicazione "WEB based" in grado di monitorare continuamente, attraverso i sistemi di gestione UPS ed il protocollo TCP/IP, lo stato di tutti gli UPS.                                                                                                                                                                                      |
| UNMS                    | 3 108 91    | Licenza UNMS per 25 UPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UNMS                    | 3 108 92    | Licenza UNMS per 50 UPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UNMS                    | 3 108 93    | Licenza UNMS per 150 UPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Esempi di tipologie di gestione e comunicazione realizzabili tramite software e hardware

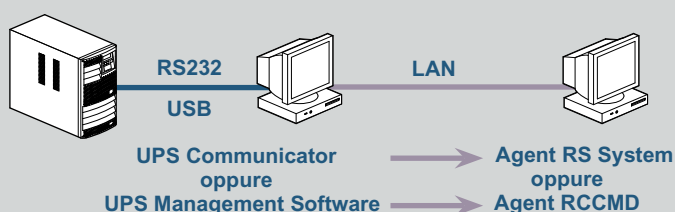
#### ■ Protezione locale

Consente di proteggere un solo utente (pc o server) che deve essere posizionato ad una distanza inferiore di 12 metri (RS232) oppure 5 metri (USB).



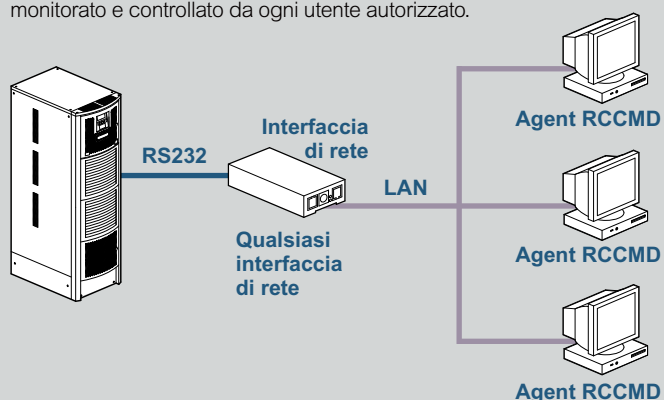
#### ■ Protezione locale estesa

Consente di proteggere un maggior numero di utenze (pc o server) ma tutte dipendenti dal COMPUTER che controlla l'UPS.



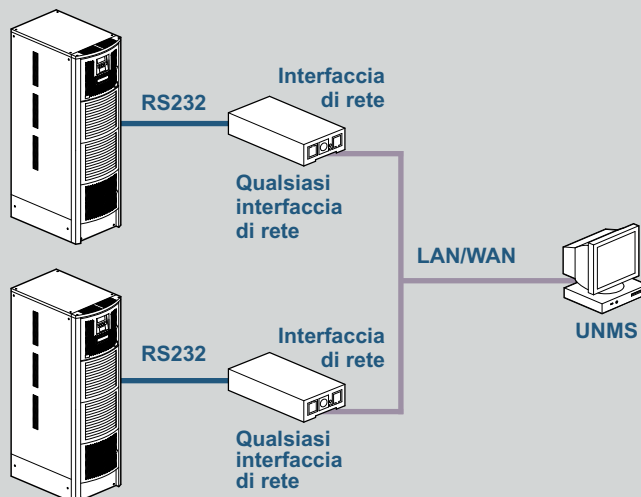
#### ■ Protezione tramite rete TCP/IP

Consente di controllare più utenze che possono interagire con la scheda di rete. La gestione di tutto il sistema può essere monitorato e controllato da ogni utente autorizzato.



#### ■ Gestione centralizzata

Tramite il software di monitoraggio UNMS e' possibile controllare tutti gli UPS connessi ad una rete TCP/IP.



# Servizi Gratuiti

Info tecniche

Preventivazione

Messa in servizio  
gratuita per KeorT

Call  
Center



# Servizi a Pagamento

Supporto

## **SOPRALLUOGHI SUL SITO D'INSTALLAZIONE.**

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il corretto funzionamento. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

## **TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.**

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze.

Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri tecnici qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

Manutenzione

## **MANUTENZIONE PREVENTIVA.**

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc..

Per garantire prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

## **MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA.**

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.



# Come acquistare i Servizi

**Distributore**



**Ecommerce**  
[www.estore.bticino.it](http://www.estore.bticino.it)



## Come registrare i tuoi contratti in 4 passaggi

1. Collegati al sito attivazioni [www.attivazioni.bticino.it](http://www.attivazioni.bticino.it)
2. Inserisci il codice contratto acquistato
3. Inserisci il serial number della macchina
4. Indica dove e' installato il tuo UPS



Inserisci codice Contratto

Invia

# Servizi per UPS monofase

## UPS Line Interactive

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da Bticino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



Niky



Niky S

E' possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

| UPS                                             | Codice | Nome                   | Caratteristiche                                 |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------------------------|
| Niky 600,800,1000, 1100, 1500<br>Keor Multiplug | 310515 | Energy pack Exchange 1 | Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie) |
| Niky S 1000,1500, 2000, 3000                    | 310516 | Energy pack Exchange 2 | Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie) |

## UPS Convenzionali

Tramite la formula Exchange, i seguenti UPS, se difettosi, nei primi due anni vengono sostituiti da Bticino (compreso batterie) senza spese a carico del cliente.



Whad e  
Whad HE



Daker DK

E' possibile estendere la formula Exchange (ad esclusione delle batterie) anche oltre il secondo anno, e fino ad un massimo di otto anni, acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack.

Nella tabella sottostante sono presenti i codici articolo in funzione del prodotto installato.

| UPS                                                           | Codice | Nome                   | Caratteristiche                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Whad e Whad HE 800, 1000, 1500<br>Daker DK1000                | 310517 | Energy pack Exchange 3 | Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)  |
| Whad 2000, 2500<br>Daker DK 2000,3000<br>Whad Cab 1250, 2500  | 310518 | Energy pack Exchange 6 | Estensione garanzia Exchange (Escluso batterie)  |
| Whad e Whad HE 3000, 4000, 5000, 6000<br>Daker DK 6000, 10000 | 310519 | Energy pack Exchange 7 | Estensione g aranzia Exchange (Escluso batterie) |

## UPS Modulari

Per gli UPS modulare MEGALINE, BTicino offre gratuitamente per i primi 2 anni dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro tre giorni lavorativi dalla segnalazione.



Megaline



Megaline rack

Volendo è possibile ridurre i tempi di intervento ad 1 giorno lavorativo acquistando uno dei seguenti pacchetti NextDay:

| UPS                                                                  | Codice | Nome       | Caratteristiche                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------|
| Megaline 1250,2500,3750,5000<br>Megaline rack 1250, 2500, 3750, 5000 | 310524 | Next day 1 | Intervento in loco in 1 giorno lavorativo |
| Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2                         | 310525 | Next day 2 | Intervento in loco in 1 giorno lavorativo |

Decorsi i due anni si può estendere la garanzia delle parti elettriche e meccaniche (escluso batterie) degli UPS, fino ad un massimo di 8 anni, dalla data di produzione dell'UPS acquistando uno dei seguenti pacchetti Energy pack On Site, che garantiscono tempi di intervento da 1 a 3 giorni a seconda della tipologia del pacchetto scelto.

| UPS                                                                                                   | Codice | Nome                      | Caratteristiche                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Megaline 1250,2500,3750,5000<br>Megaline rack 1250, 2500,3750,5000<br>Whad HE 3000, 4000, 5000 e 6000 | 310520 | Energy pack 4             | Intervento in loco in 3 giorni lavorativi |
| Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2                                                          | 310522 | Energy pack 5             | Intervento in loco in 3 giorni lavorativi |
| Megaline 1250,2500,3750,5000<br>Megaline rack 1250, 2500,3750,5000                                    | 310521 | Energy pack<br>Next day 1 | Intervento in loco in 1 giorno lavorativo |
| Megaline 5000/2,6250/2,7500/2,8750/2,10000/2                                                          | 310523 | Energy pack<br>Next day 2 | Intervento in loco in 1 giorno lavorativo |

# Servizi per UPS trifase

## UPS Convenzionali

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico.

Per avere un'offerta sui contratti acquistabili chiama il numero verde BTicino:



Keor T

## UPS Modulari

BTicino offre gratuitamente per il primo anno dall'acquisto del prodotto l'intervento in loco del tecnico entro due giorni lavorativi dalla segnalazione.

È possibile estendere le attività sotto indicate acquistando i canoni sotto riportati:



Trimod HE



Archimod HE



Archimod HE 240/480

| Servizi inclusi                  | Canone A  | Canone B  | Canone C | Canone D | Canone E | Canone F |
|----------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Tempo intervento                 | 4 ORE (*) | 4 ORE (*) | 8 ORE    | 8 ORE    | 16 ORE   | 16 ORE   |
| Manutenzioni programmate annuali | 2         | 1         | 2        | 1        | 0        | 1        |
| Aggiornamenti tecnici            | INCLUSI   | INCLUSI   | INCLUSI  | INCLUSI  | INCLUSI  | INCLUSI  |
| Ricambi (escluso batterie)       | INCLUSI   | INCLUSI   | INCLUSI  | INCLUSI  | INCLUSI  | ESCLUSI  |
| Trasferta e manodopera           | INCLUSI   | INCLUSI   | INCLUSI  | INCLUSI  | INCLUSI  | INCLUSI  |

(\*) Solo in alcune località (Contattare il CAT)

### Nello specifico si intende per:

#### MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA

La manutenzione ordinaria consiste nello svolgimento di attività periodiche pianificate di verifica del corretto funzionamento dell'UPS e dei suoi componenti.

- Verifica dell'ambiente di installazione
- Controlli meccanici e controlli visivi
- Controlli software
- Aggiornamenti tecnici
- Verifica dei parametri di programmazione
- Verifica dello storico e di eventuali anomalie/allarmi
- Controllo batterie
- Verifica funzionale dell'apparecchiatura
- Misura dei parametri elettrici di ingresso, uscita.

#### MANUTENZIONE CORRETTIVA

Intervento eseguito a seguito della segnalazione di un'avaria e volto a ripristinare l'apparecchiatura affinché sia ripristinato il corretto funzionamento. Nel canone sono inclusi i costi di trasferta manodopera e eventuali ricambi (escluse batterie).

### TEMPI DI INTERVENTO

- Le visite di manutenzione programmata verranno concordate preventivamente.
- Gli interventi di manutenzione straordinaria/correttiva verranno effettuati a seconda del valore "tempo di intervento" definito dal canone acquistato (come riportato nella tabella "gamma contratti UPS Modulari").
- Ricambi & Batterie:  
I Ricambi inclusi nei contratti di manutenzione (A,B,C,D,E) hanno le seguenti eccezioni:
  - Sono a carico del committente tutti i costi delle parti di ricambio sostituite per guasti causati da incuria, colpe, dolo, errate manovre, manomissioni, modifiche o da interventi di personale non autorizzato.
  - Sono a carico del committente tutti i costi di sostituzione delle batterie.





Assistenza tecnica Pre e Post  
vendita, informazioni commerciali,  
documentazione, assistenza  
navigazione portali e reclami



Numero attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8.30 alle 18.30  
Al di fuori di questi orari è possibile inviare  
richieste tramite i contatti del sito web.  
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato  
riscontro il più presto possibile.

AD-ITLG /UPS17C - 06/2017



**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
[www.bticino.com](http://www.bticino.com)

Legrand SpA si riserva il diritto di variare  
in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e  
di comunicare, in qualsiasi forma e modalità,  
i cambiamenti apportati.

Distributed by | **bticino**