

# WHAD

UPS  
MONOFASE  
da 800 a 6000 VA



# WHAD CONVENZIONALI MONOFASE

UPS on line  
doppia conversione  
per applicazioni  
di piccola  
e media potenza.

Le potenze erogate, da 800 VA a 6.000 VA, consentono una protezione elettrica di alto livello per apparecchiature con consumi non troppo elevati.

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 occupano poco spazio anche se collocati sopra la postazione di lavoro.

I modelli fino a 2500 VA sono espandibili in autonomia tramite l'aggiunta di cabinet batterie.

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

Tutti i modelli possono essere collegati, tramite il connettore di ingresso/uscita, al dispositivo esterno di bypass di manutenzione.



3 100 87



3 100 96



3 101 01

# WHAD

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

Imb.	Articoli	UPS CON PRESE STANDARD TEDESCO			
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.) 80% DEL CARICO	PESO (kg)
	<b>3 100 87</b>	800	560	24	12
	<b>3 100 90</b>	1000	700	18	12
	<b>3 100 93</b>	1500	1050	10	12
	<b>3 100 96</b>	2000	1400	13	23
	<b>3 100 97</b>	2500	1750	10	23
	<b>3 100 98</b>	3000	2100	23	55
	<b>3 100 99</b>	4000	2800	14	55
	<b>3 101 00</b>	5000	3500	16	65
	<b>3 101 01</b>	6000	4200	12	65

### ACCESSORI VARI

#### DESCRIZIONE

<b>3 107 74</b>	Cabinet batterie aggiuntivo per 800 - 1000 - 1500
<b>3 108 20</b>	Cabinet batterie aggiuntivo per 2000 - 2500
<b>3 109 71</b>	Cavo a Y per collegamento cabinet batterie aggiuntivi
<b>3 108 62</b>	Bypass manuale per UPS 3000VA / 4000VA
<b>3 109 77</b>	Bypass manuale per UPS 5000VA / 6000VA
<b>3 109 72</b>	Kit interfaccia relè

Modello	Potenza	Autonomia 80% del carico	n° Cabinet e dimensioni H X L X P (mm)	Codici
Whad	800 VA	1h 40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 87 + 3 107 74
		3h 5'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 87 + 3 107 74 (x2)*
	1000 VA	1h 15'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 90 + 3 107 74
		1h 23'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 90 + 3 107 74 (x2)*
	1500 VA	40'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390	3 100 93 + 3 107 74
		1h 30'	88 x 355 x 390 + 160 x 319 x 390 (x2)	3 100 93 + 3 107 74 (x2)*
	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 + 2x(160 x 319 x 390)	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 + 2x(160 x 319 x 390)	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)

Articolo	3 100 87	3 100 90	3 100 93	3 100 96	3 100 97	3 100 98	3 100 99	3 101 00	3 101 01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

### Caratteristiche Generali

Potenza nominale (VA)	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200
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 ±2% Autosensing
Range della Tensione d'Ingresso	184V÷265V al 100% del carico
THD Corrente d'ingresso	3%
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99

### Uscita

Tensione d'Uscita	230V ± 1%
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				No					
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc			VRLA - AGM 36Vdc		VRLA - AGM 144Vdc		VRLA - AGM 192Vdc		
Autonomia carico 80% (min)	24	18	10	13	10	23	14	16	12	

### 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 1 porta a livelli logici		1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici, 1 slot per connessione interfaccia di rete (es.CS121)			
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 Batteria (A x L x P) (mm)	319 x 160 x 402			319 x 160 x 402		319 x 160 x 402			
Peso Netto (kg)	12			23		55		65	

### 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

### Certificazioni

Normative 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 misurati in condizioni ottimali di funzionamento.

**Numero Verde**  
**800-837035**

Per documentazione tecnica  
e informazioni di carattere  
commerciale

**Numero Verde**  
**800-293000**

Servizio Preventivazione gratuito

Numero attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8.30 alle 19.00  
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

AD-ITLG/UPS-WH12B - 11/2012

 **legrand**<sup>®</sup>

**BTicino SpA**  
Via Messina, 38  
20154 Milano - Italia  
[www.bticino.it](http://www.bticino.it)