

WHAD HE e WHAD

UPS
MONOFASE
da 800 a 6000 VA



WHAD

UPS per applicazioni di piccola e media potenza

N



3 101 60

ONLINE DOPPIA CONVERSIONE MONOFASE

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

Le nuove versioni WHAD HE 800, 1000 e 1500 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 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 armadi batterie.

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



3 100 96

3 101 01

CERTIFICATI
BIANCHI

Conforme al decreto
ministeriale del
28 dicembre 2012

WHAD HE ^N

NUOVE VERSIONI ALTA EFFICIENZA

Efficienza migliorata
fino al 93,5%

Fattore di potenza
uguale a 1 VA=W

Doppia gamma con
autonomia fissa ed espandibile

**UPS on line
doppia conversione
da 800, 1000 e 1500VA**



WHAD HE



UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

Le versioni da 800 1000 e 1500 VA sono dotate di:
- 1 porta RS232 seriale

WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96



3 101 01

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 (disponibile anche per WHAD 2000 - 2500)
- slot per l'inserimento delle versioni interne delle interfacce di comunicazione SNMP, CS121 SK e CS121B 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.

Articoli **UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile**

Articoli	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 101 60	800	800	24	12
3 101 61	1000	1000	18	12
3 101 62	1500	1500	10	12

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (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.

Articoli **UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile**

Articoli	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 96	2000	1400	13	23
3 100 97	2500	1750	10	23

UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale VA	Potenza attiva W	Autonomia (min.)	Peso (kg)
3 100 98	3000	2100	23	55
3 100 99	4000	2800	14	55
3 101 00	5000	3500	16	65
3 101 01	6000	4200	12	65

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
3 108 62	Bypass manuale per 3 100 98 - 3 100 99
3 109 77	Bypass manuale per 3 101 00 - 3 101 01
3 109 72	Kit interfaccia 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.

WHAD HE - WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Articoli	3 101 60	3 101 63	3 101 61	3 101 64	3 101 62	3 101 65	3 100 96	3 100 97	3 100 98	3 100 99	3 101 00	3 101 01
Potenza nominale (VA)	800		1000		1500		2000	2500	3000	4000	5000	6000
Potenza attiva (W)	800		1000		1500		1400	1750	2100	2800	3500	4200
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111											
Forma d'onda	Sinusoidale											
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											
Tensione d'Uscita	230V \pm 1%											
Rendimento	fino a 93,5%						fino a 92%			fino a 94%		
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)											
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	23	14	16	12
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											
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		55		65	
Temperatura operativa ($^{\circ}$ C)	0 \div 40											
Umidità relativa (%)	20 \div 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
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											
Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni											

Configurazioni lunghe autonomie

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.



Per documentazione tecnica
e informazioni di carattere
commerciale

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/UPS-WH16B - 04/2016



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
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.