

# WHAD HE UPS



## UPS MONOFASE da 800 a 6000 VA

LO SPECIALISTA GLOBALE  
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

# WHAD HE

## UPS monofase con potenze da 800 a 6000VA

Le nuove versioni WHAD HE con elevata efficienza, ai massimi livelli del mercato, consentono di ridurre i consumi e offrono un fattore di potenza = 1, ottimizzando al massimo la potenza attiva che la macchina può erogare!

Gli UPS della gamma WHAD HE sono concepiti e prodotti in Italia con l'obiettivo di fornire un elevatissimo livello di qualità che rende la macchina più durevole. L'attenzione ai dettagli ci ha aiutato a realizzare una tra le macchine più silenziose che si possano trovare sul mercato.

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.

Sull'intera gamma è possibile utilizzare interfacce di comunicazione SNMP per poter monitorare l'UPS da remoto o integrarlo all'interno di un sistema di supervisione.



WHAD HE 800 1000 1500



WHAD HE 3000 4000 5000 6000

# WHAD HE

## NUOVE VERSIONI ALTA EFFICIENZA FINO A 6000W

Efficienza migliorata  
fino al 95,5%

Fattore di potenza  
uguale a 1 VA=W

**UPS on line  
doppia conversione  
concepiti e prodotti in italia**



# WHAD HE **N**

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

3 101 66

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

Le versioni da 3, 4, 5 e 6kVA sono dotati 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.

# WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

Le versioni da 2 e 2,5kVA sono dotati di:  
- porta a livelli logici che può essere connessa ad un Kit interfaccia a Relè

## 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

## 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)
3 101 63	800	800	24	12
3 101 64	1000	1000	18	12
3 101 65	1500	1500	10	12

## **UPS con prese standard tedesco autonomia fissa**

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

Codici in rosso prodotti nuovi.

## **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

## 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 $\pm 1\%$													
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 1 porta a livelli logici		1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici, 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			

### Certificazioni

Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3											
-----------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Garanzia

Garanzia Standard	Formula EXCHANGE per 2 anni						Formula ONSITE 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.**



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/UPS-WH17B - 08/2017



**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**