

## WHAD HE

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 101 60

3 101 66

## WHAD

UPS convenzionali - Monofase On-line doppia conversione VFI



3 100 96

### Caratteristiche comuni

- UPS monofase convenzionali in 3 tipologie in funzione della potenza
- Potenza da 800 a 6000VA con alta efficienza e fattore di potenza 1
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Elevata autonomia standard
- Porta di comunicazione RS232
- Connettività LAN / SNMP
- Autonomia espandibile con cabinet batterie aggiuntivi - Dimensioni compatte e foot print ridotto
- Convertitore di frequenza  $f_{in}$  40-70Hz  $f_{out}$  50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Eco Mode - Modalità di attesa carico - Tensione di uscita regolabile in passi di 1V (205÷245V)
- Log eventi completi di data ed ora - Dati storici globali
- Spia di identificazione stato dell'UPS mediante codice colore
- Possibilità di connessione al dispositivo di bypass.

### Caratteristiche specifiche

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.

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 UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
<b>3 101 60</b>	800	800	24 (14)	12
<b>3 101 61</b>	1000	1000	18 (11)	12
<b>3 101 62</b>	1500	1500	10 (6)	12

### UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
<b>3 101 63</b>	800	800	24 (14)	12
<b>3 101 64</b>	1000	1000	18 (11)	12
<b>3 101 65</b>	1500	1500	10 (6)	12

### UPS con prese standard tedesco autonomia fissa

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
<b>3 101 66</b>	3000	3000	14 (11)	53
<b>3 101 67</b>	4000	4000	14 (11)	61
<b>3 101 68</b>	5000	5000	14 (11)	69
<b>3 101 69</b>	6000	6000	14 (11)	77

### Articoli UPS con prese standard tedesco autonomia espandibile

Articoli	Potenza nominale (VA)	Potenza attiva (W)	Autonomia (min.)	Peso (kg)
<b>3 100 96</b>	2000	1400	13 (8)	23
<b>3 100 97</b>	2500	1750	10 (6)	23

### Accessori comuni

- 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, alle condizioni operative e dell'ambiente. I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.



# 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																	
<b>Ingresso</b>																		
Tensione d'ingresso	230 V																	
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing																	
Range della Tensione d'ingresso	184 - 265 Va.c. al 100% del carico																	
THD Corrente d'ingresso	3%																	
Fattore di potenza d'ingresso	> 0,99																	
<b>Uscita</b>																		
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)																	
<b>Batterie</b>																		
Espansione autonomia	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No										
Tipo/Tensione serie batterie	VRLA - AGM 48Vdc						VRLA - AGM 36 Vd.c.		VRLA - AGM 108 Vd.c.   144 Vd.c.   180 Vd.c.   216 Vd.c.									
<b>Comunicazione e Gestione</b>																		
Display e segnalazioni	Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche																	
Porte di comunicazione	1 porta RS232						1 porta RS232 1 porta a livelli logici		1 porta RS232, 1 porta a livelli logici, 1 slot per interfaccia di rete									
Gestione remota	Disponibile																	
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>																		
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			
<b>Condizioni Ambientali</b>																		
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40																	
Umidità relativa (%)	< 95% (non condensante)																	
Grado di protezione	IP20																	
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	< 40						< 42		< 40									
Dissipazione termica (BTU/h)	150		190		287		380		478		570		760		952		1140	
<b>Stima d'impiego di materiali derivanti dall'economia circolare</b>	<b>42%</b>																	
<b>Riciclabilità del prodotto a fine vita secondo CEI/TR 62635*</b>	<b>69%</b>																	
<b>Conformità</b>																		
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3																	
<b>Garanzia</b>																		
Garanzia standard	Formula EXCHANGE per 2 anni																	

\*Il valore pubblicato si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

## 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.