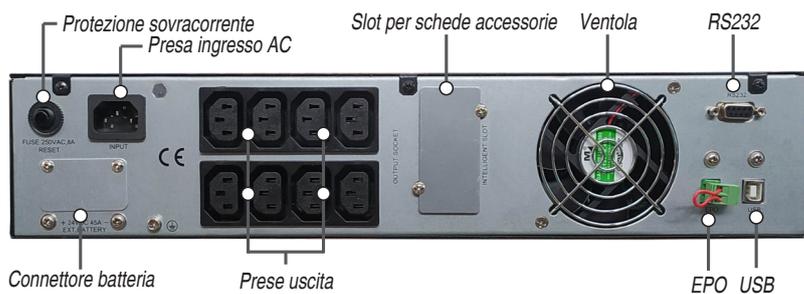


UPS con batterie sostituibili a caldo Hot Swap

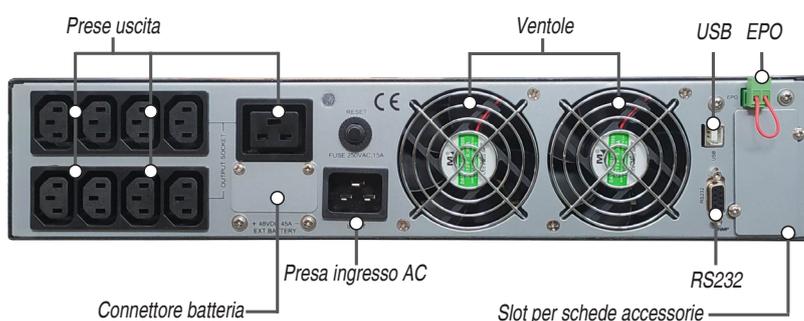


Display LCD orientabile dall'utente

EBK PRO RACK HS 1000 - 2000 VA
vista frontale in versione Rack e Tower



EBK PRO RACK HS 1000 VA (vista posteriore)



EBK PRO RACK HS 2000 VA (vista posteriore)

ON LINE DOPPIA CONVERSIONE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 1000 VA a 2000 VA
- Tecnologia On Line a doppia conversione (VFI)
- Controllo totale con tecnologia DSP (Digital Signal Processors)
- Correzione attiva del fattore di potenza (APFC) fattore di potenza fino 0.99
- Fattore di potenza uscita 0.9
- Ampia tolleranza sulla tensione in ingresso (100V/300Vac) e sulla frequenza in ingresso (40/70 Hz)
- Rilevamento automatico della frequenza in ingresso
- Funzionamento convertitore di frequenza (50/60 Hz), configurabile da SW
- Possibilità di accensione da batteria (Cold Start), configurabile da SW
- Riaccensione automatica al ritorno di rete (Auto Restart), configurabile da SW
- Rumorosità ridotta grazie alla velocità delle ventole posteriori variabile, inferiore a 50dB
- Contatto EPO (Emergency Power Off) per spegnimento di emergenza a distanza
- Possibilità di espansione autonomia tramite connettore batterie esterne (massima capacità di batteria 9 Ah)
- **Batterie Hot Swap sostituibili senza spegnimento dell'UPS estraendo cassetto da pannello frontale**
- Gestione delle batterie
 - Ricarica stabile e rapida delle batterie, ricarica delle batterie al 90% in 3 ore
 - Gestione avanzata delle batterie contro scarica profonda
 - Test batteria per verifica efficienza batterie manuale
 - Ampia tolleranza tensione ingresso per limitazione interventi da batteria
 - Corrente di ricarica batteria 1A
- Possibilità per applicazioni che richiedono lunghe autonomie (modello EBK PRO Rack SC)
- Possibilità di versione con riserva di carica residuale per applicazioni in media tensione. Compatibile Norma CEI 0-16 (modello EBK PRO Rack TIME)
- Gestione modalità di funzionamento. Ampia possibilità di settaggi tramite display:
 - Settaggio tensione uscita (208/220/230/240)
 - Settaggio impostazione tensione batteria bassa
 - Settaggio abilitazione bypass all'accensione
 - Settaggio avvio automatico al collegamento della rete
 - Settaggio modalità ECO, tramite SW (opzionale)
 - Ampia possibilità di configurazione e personalizzazione software iService Tool (opzionale)
- Comunicazione evoluta
 - Interfaccia USB e RS232
 - Slot intelligente per scheda di rete o scheda contatti AS400 (opzionali)
- Ampio display (LCD e LED) per visualizzazione misure (uscita, carico, temperature, ingresso, batterie), allarmi e modalità di funzionamento



EBK PRO RACK HS 1 - 2 KVA Specifiche tecniche - Technical Specifications

Modello EBK PRO RACK HS		1000	2000
Ingresso			
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Range di tensione	110 ~ 176 Vac (declassamento lineare tra 50 e 100% del carico) 176 ~ 280 Vac (nessun declassamento) 280 ~ 300 Vac (declassamento 50%)		
Frequenza nominale	50/ 60 Hz (auto-rilevamento)		
Range di frequenza	40 ~ 70 Hz		
Fattore di potenza	≥ 0.99		
Range di tensione Bypass	- 25% ~ + 15% (impostabile)		
Distorsione armonica tot. (THDi)	≤ 6%		
Uscita			
Potenza nominale VA (*)	1000 VA	2000 VA	
Potenza nominale W (*)	900 W	1800 W	
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac (impostabile via LCD)		
Regolazione tensione	± 1%		
Frequenza nominale	45 ~ 55 Hz oppure 55 ~ 65 Hz (intervallo sincronizzato) 50/60 Hz ± 0.1 Hz (modalità batteria)		
Tecnologia	On Line a doppia conversione VFI		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Fattore di potenza	0.9		
Distorsione armonica Tot. (THDv)	≤ 2% (carico lineare) ≤ 5% (carico non lineare)		
Fattore di cresta	3:1		
Sovraccarico	105% ~ 125% per 60 sec., 125% ~ 150 per 30 sec., 150% per 300 msec.		
Batterie			
Tensione DC	24 V	48 V	
Nr x Ah	2 x 9 Ah	4 x 9 Ah	
Corrente di ricarica (max)	1 A		
Tempo di ricarica	90% della capacità in 3 h		
Sistema			
Efficienza	≥ 90% (Modalità Rete)	≥ 91% (Modalità Rete)	
	≥ 85% (Modalità Batteria)	≥ 86% (Modalità Batteria)	
	≥ 95% (Modalità ECO)	≥ 96% (Modalità ECO)	
Tempo di trasferimento	Da Modalità Rete a Modalità Batteria: 0ms. Da Modalità Inverter a Modalità Bypass: 4 ms (tipico)		
Installazione			
Peso netto (kg)	13		24,5
Dimensioni H x L x P (cm)	Versione Rack	2U x 19" x 35	2U x 19" x 54,5
	Versione Tower	44 x 8,8 x 35	44 x 8,8 x 54,5
Temperatura operativa	0° C ~ 40° C		
Temperatura di conservazione	-25° C ~ 55° C (senza batterie)		
Umidità relativa	0 ~ 95% non condensata		
Altitudine	≤ 1000 m, declassamento 1% per ogni 100 m aggiuntivi		
Grado di protezione	IP 20		
Rumorosità	≤ 50 dB (1m)		
Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, bassa tensione batteria e protezione test ventole		
Comunicazione	RS 232 (standard), USB / Contatti puliti o SNMP (optional)		
Display	LED e Display LCD		
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3		

Nota (*): capacità ridotta al 70% in modalità Convertitore di frequenza ed al 90% quando la tensione di uscita è settata a 208 Vac.

Rif. 01-17092021