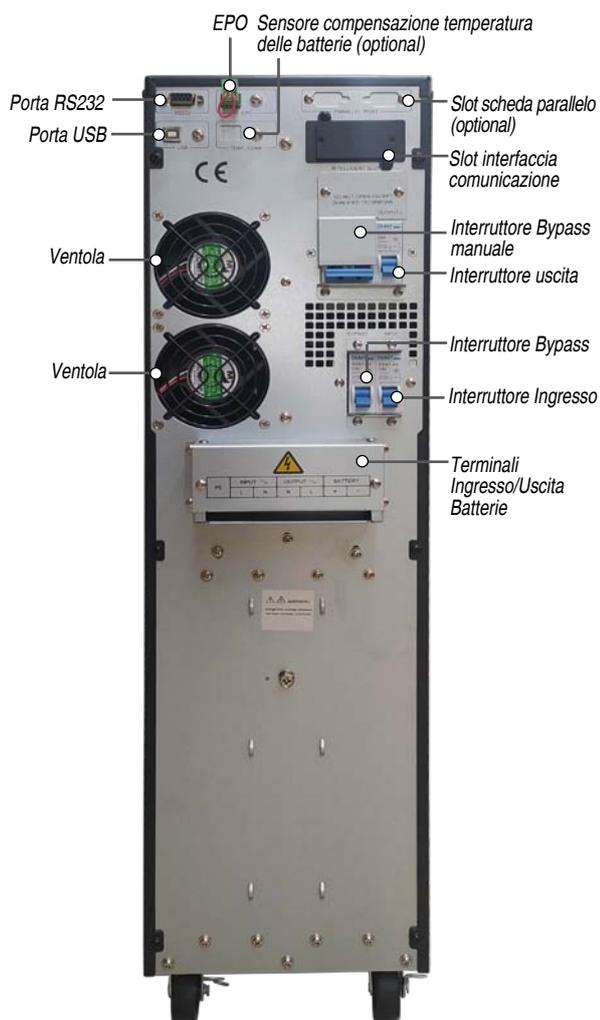


UPS On Line Doppia Conversione **EBK PRO 4 - 6 MM** 4 - 6 KVA



Vista frontale 4-6 KVA



Vista posteriore 4-6 KVA

UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE (1/1)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale 4 - 6 KVA / KW
- **Elevata affidabilità**
 - Tecnologia ON line a doppia conversione
 - Raddrizzatore e inverter costruiti con tecnologia a 3 livelli con controllo digitale avanzato DSP
 - Velocità delle ventole variabile in funzione della temperatura con riduzione del rumore e aumento della durata di vita delle stesse
 - Elevata affidabilità grazie alla gestione dei controlli software, delle protezioni hardware e delle funzioni di autodiagnosi
- **Elevata flessibilità**
 - Fattore di potenza in uscita = 1
 - Fattore di potenza in ingresso ≥ 0.99
 - Ampio range di accettazione tensione in ingresso (110 - 288 Vac) e della frequenza in ingresso (40 - 70 Hz)
 - Autoapprendimento della frequenza in ingresso (50/60 Hz)
 - Bypass manuale di manutenzione per sicurezza e velocità nelle operazioni periodiche di verifica
- **Elevata possibilità di configurazione da pannello frontale**
 - Possibilità di settaggio modalità convertitore di frequenza: ingresso 50Hz/uscita 60Hz o ingresso 60Hz/uscita 50Hz (attivazione opzionale con software service)
 - Possibilità di settaggio modalità ECO con efficienza del sistema fino al 98%
 - Possibilità di settaggio tensione uscita (208/220/230/240 Vac)
 - Possibilità di gestione contatto emergenza EPO
- **Gestione delle batterie**
 - L'ampio range della tensione accettata in ingresso riduce i tempi di scarica delle batterie, preservando ed estendendo la durata delle stesse
 - Test automatico della batteria
 - Gestione intelligente della batteria, floating automatico ed equalizzazione di controllo della carica
 - Corrente di ricarica batteria settabile da 1A a 5A (opzionale 12A)
 - Personalizzazione tensione e corrente batteria (ad es. settaggio tensione fine scarica batteria)
 - Possibilità di aggiunta armadi batterie per autonomie prolungate
 - Possibilità di aggiungere sensore di compensazione di temperatura delle batterie per ottimizzare la tensione di ricarica
- **Comunicazione evoluta**
 - Display LCD + LED per facile monitoraggio informazioni, misure, stati e allarmi
 - RS232 e USB per comunicazione standard
 - N° 1 slot per installazione scheda SNMP, scheda contatti AS400 oppure scheda Modbus (accessori per monitoraggio e gestione a distanza dell'ups)
 - Porta sensore di compensazione temperatura batterie (optional)
 - EPO (Emergency Power Off) per spegnimento con pulsante di emergenza
- **Applicazioni**
 - Server, PC e workstation
 - Apparecchiature ICT (Information & Comunication Technology)
 - Impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza
 - Impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale e senza interruzione anche minima.



EB elettronica srl - UPS Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) Italy

Fax (+39) 0544 965036 - ups@elettronica.it - www.eb.elettronica.it

Tel (+39) 0544 1888006 (commerciale) - 0544 1888015 (tecnico commerciale) - 0544 1888008 (assistenza)- 0544 1888002 (spedizioni)

EBK PRO 4 - 6 MM Specifiche tecniche - Technical Specifications

Modello EBK PRO MM		4000	6000	
Potenza nominale e reale (VA / W)		4000	6000	
Tecnologia		ON LINE doppia conversione con controllo DSP		
Classificazione		VFI-SS-113 secondo EN 62040-3		
Ingresso				
INPUT DATA	Tensione nominale (Vac)	208/220/230/240Vac		
	Range tensione per funzionamento da rete	110 ~ 176 Vac (al 50% del carico) 176 ~ 288 Vac (al 100% del carico)		
	Frequenza nominale (Hz)	50/60 Hz (auto apprendimento)		
	Range frequenza (Hz)	40 ÷ 70 Hz		
	Fattore di potenza	≥ 0.99		
	Distorsione armonica (THDi)	≤ 5%		
Uscita				
OUTPUT DATA	Tensione nominale (Vac)	208 (P.F. = 0,9) / 220 / 230 / 240 Vac ± 1% (selezionabile)		
	Frequenza (Hz)	Sincronizzata con freq. ingresso in modalità rete, 50/60 ± 0.1 Hz in modalità batteria		
	Forma d'onda	Sinusoidale pura		
	Fattore di potenza	1		
	Fattore di cresta	3:1		
	Distorsione della forma d'onda uscita	≤ 1% con carico lineare; ≤ 4% con carico non lineare		
	Tempo di trasferimento rete/batteria	0 msec		
	Rendimento	≥ 94% con carico 100%, max 94,5% con carico 60%, ≥ 98% in modalità ECO		
	Sovraccarico in funzionamento da rete	105% ÷ 110% per 10 minuti, 110% ÷ 125% per 1 minuto, 125% ÷ 150% per 30 sec		
	Bypass			
VARIED	Range tensione per funzionamento bypass	-40% ~ +15% (settabile)		
	Tempo trasferimento bypass/rete	< 4 msec		
	Sovraccarico in funzionamento da bypass	105% ~ 110% per 10 minuti, 111% ~ 125% per 1 minuto, 126% ~ 150% per 30 secondi		
	Cortocircuito	≥ 20 msec spegnimento automatico del sistema, fusibile di protezione		
Batteria				
VARIED	Tensione	144 Vdc	192 Vdc	
	Configurazione batterie	n° 12 - 7 Ah oppure 9 Ah	n° 16 - 7 Ah oppure 9 Ah	
	Corrente di ricarica	Settabile da 1 a 5A (opzionale max 12A)		
	Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore		
	Autonomia con carico 70% (batt. 9 Ah)	~10 minuti	~ 8 minuti	
Display e interfaccia				
INSTALLATION	Display	LCD interattivo e Led di stato		
	Porta comunicazione	USB / RS232 (standard) / sensore temp. compensazione batt. (opzionali)		
	Slot schede opzionali	Scheda di rete SNMP, scheda contatti puliti tipo AS400, scheda Modbus		
	Contatto emergenza EPO	EPO (Emergency Power Off) contatto NC (Normalmente Chiuso)		
	Installazione			
INSTALLATION	Protezioni	Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, bassa tensione di batteria e protezione test ventole		
	Allarmi	Funzionamento da batteria, funzionamento da bypass, batterie in fine scarica, anomalia o guasto, attivazione protezioni		
	Grado di protezione	IP 20		
	Temperatura ambiente e umidità relativa	0 °C / +40 °C; 20 ÷ 95% (non condensata)		
	Rumorosità	≤ 55 dB		
	Dissipazione termica	600W - 2048 (BTU/H)		
	Dimensioni H x L x P (cm.)	71,5 x 19,5 x 50		
	Peso (kg)	senza batterie	23	23
		con batterie	53	63
	Bypass manuale	Bypass per manutenzione ed emergenza		
	Connessioni	Morsettiera protetta con connessione di ingresso, uscita e espansione batteria		
	Modalità installazione	Pavimento, movimentazione con ruote		
	Normative	Direttiva EMC 2014/30/EU - EN 62040-2: 2018, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013 Direttiva LVD 2014/35/EU - EN 62040-1: 2008 + A1: 2013		
Optional				
OPTIONAL	Battery Box aggiuntivo	Sì		
	Scheda SNMP	Sì		
	Scheda contatti puliti tipo AS400	Sì		
	Scheda Modbus	Sì		

N.B.: le caratteristiche tecniche possono subire variazioni.

Rif. 01-06052024