

UPS On Line Doppia Conversione **EBK PRO RT** 4 - 6 - 8 - 10 KVA

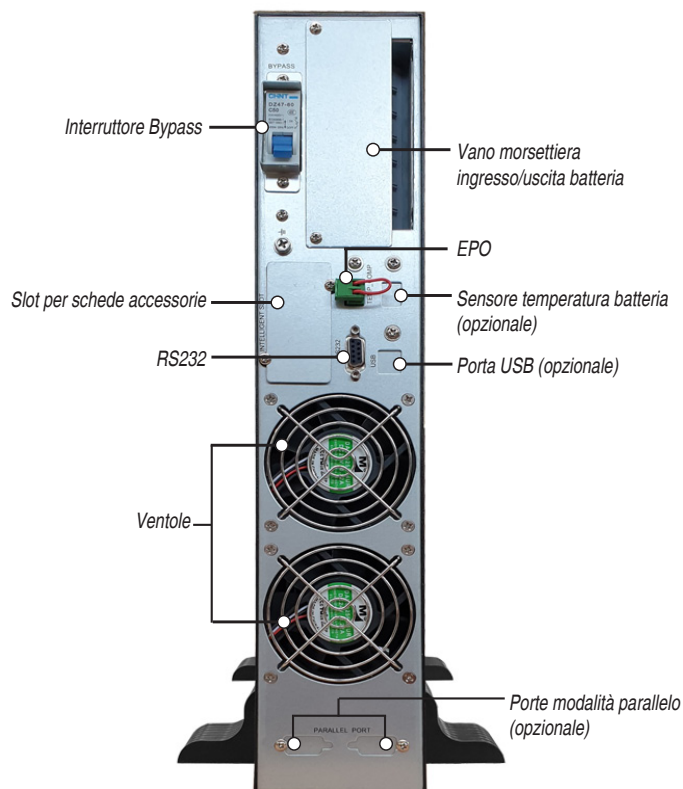


Versione Tower e Rack



Display orientabile

EBK PRO RT da 4 a 10 KVA con Battery Pack
Versione Tower



EBK PRO RT da 4 a 10 KVA
(vista posteriore)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 4 a 10 KVA
- Tecnologia On Line a doppia conversione (VFI)
- Controllo totale con tecnologia DSP (Digital Signal Processors), tecnologia 3 livelli
- Correzione attiva del fattore di potenza (APFC) fattore di potenza fino 0.99
- Fattore di potenza in uscita 1
- Alta efficienza 95% (fino a 98% in Eco Mode)
- Ampia tolleranza sulla tensione in ingresso (100/280Vac) e sulla frequenza in ingresso (40/70 Hz)
- Rilevamento automatico della frequenza in ingresso
- Funzionamento convertitore di frequenza (ingresso 50 Hz / uscita 60 Hz) o ingresso 60 Hz / uscita 50 Hz), configurabile da pannello sinottico
- Possibilità di accensione da batteria (Cold Start), configurabile da software
- Riaccensione automatica al ritorno di rete (Auto Restart), configurabile da software
- Contatto EPO (Emergency Power Off) per spegnimento di emergenza a distanza (standard abilitato, disattivabile da pannello sinottico)
- Gestione delle batterie
 - Batterie sostituibili a caldo (hot-swappable battery)
 - Configurazione flessibile del numero batterie (standard 16 blocchi, configurabile a 18 o 20 blocchi da pannello sinottico)
 - Gestione intelligente ricarica batteria per aumento vita media delle stesse
 - Disponibilità di elevata corrente di ricarica, max.10A (standard 2A, settabile da 1 a 10A da pannello sinottico)
 - Ampia tolleranza tensione di ingresso per limitazione interventi da batteria con conseguente aumento vita utile della batteria
- Possibilità di impostare un tempo di ritardo per il riavvio al ripristino dell'alimentazione, riducendo impatto sulla rete o sul generatore
- Velocità delle ventole con variazione intelligente in base alla temperatura, riducendo rumore e prolungando la vita media della stessa
- Gestione modalità di funzionamento. Ampia possibilità di settaggi:
 - Settaggio tensione uscita (208/220/230/240), tramite pannello sinottico
 - Settaggio corrente di ricarica batteria, tramite pannello sinottico
 - Settaggio modalità parallelo, tramite pannello sinottico
 - Settaggio EPO, tramite pannello sinottico
 - Settaggio modalità ECO, tramite pannello sinottico
 - Settaggio numero batterie, tramite pannello sinottico
 - Settaggio modalità convertitore di frequenza, tramite pannello sinottico
 - Ampia possibilità di configurazione e personalizzazione software iService Tool (opzionale)
- Comunicazione evoluta
 - Interfaccia RS232
 - Slot intelligente per scheda di rete, scheda contatti AS400 e scheda RS485 (opzionali)
 - Porte per funzionamento parallelo, sensore temperatura per compensazione ricarica batteria, USB (opzionale)
- Ampio display (LCD e LED) per visualizzazione misure (uscita, carico, temperature, ingresso, batterie), allarmi e modalità di funzionamento



Garanzia
24 mesi



Assicurazione
fino 1.000.000 €



Software
incluso



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

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

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

EBK PRO RT da 4 a 10 KVA Specifiche tecniche - Technical Specifications

Modello EBK PRO RT		4000	6000	8000	10000
Potenza nominale e reale (VA / W)		4000	6000	8000	10000
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 (declassamento lineare tra 50 e 100% del carico) 176 ~ 288 Vac (nessun declassamento)			
	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	Da modalità rete a modalità batteria, da modalità inverter a modalità bypass: 0 msec			
	Rendimento	≥ 94% con carico 100%, max 94,5% con carico 60%, ≥ 98% in modalità ECO			
	Sovraccarico in funzionamento da rete	102% ÷ 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	192 Vdc (selezionabile 216 oppure 240 Vdc)			
	Configurazione batterie	n° 16 (configurabile n° 18 oppure n° 20) 7 Ah oppure 9 Ah, in box battery esterno			
	Corrente di ricarica	2A standard (settabile da 1 a 10A)			
	Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore			
	Autonomia con carico 70% (batt. n° 16 x 9Ah)	~15 minuti	~ 8 minuti	~ 5 minuti	~ 3 minuti
	Autonomia con carico 50% (batt. n° 16 x 9Ah)	~ 25 minuti	~ 13 minuti	~ 9 minuti	~ 6 minuti
Display e interfaccia					
VARIED	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		≤ 58 dB	
	Dissipazione termica	600W - 2048 (BTU/H)		1000W - 3413 (BTU/H)	
	Dimensioni H x L x P (cm.)	Rack: 2U x 19" x 60 + 3U x 19" x 58 / Tower: 44,2 x 8,8 x 60 + 44,2 + 13,2 x 58			
	Peso (kg)	12,5 UPS + 58 Box Batterie		15 UPS + 58 Box Batterie	
	Bypass manuale	Bypass per manutenzione ed emergenza			
	Connessioni	Morsettiera protetta con connessione di ingresso e uscita / Connettore espansione batterie			
	Modalità installazione	Pavimento kit Tower / Armadio kit Rack			
	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	
	Kit parallelismo			Sì	
	Scheda SNMP			Sì	
	Scheda contatti puliti tipo AS400			Sì	
	Scheda Modbus			Sì	

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

Rif. 01-25072022