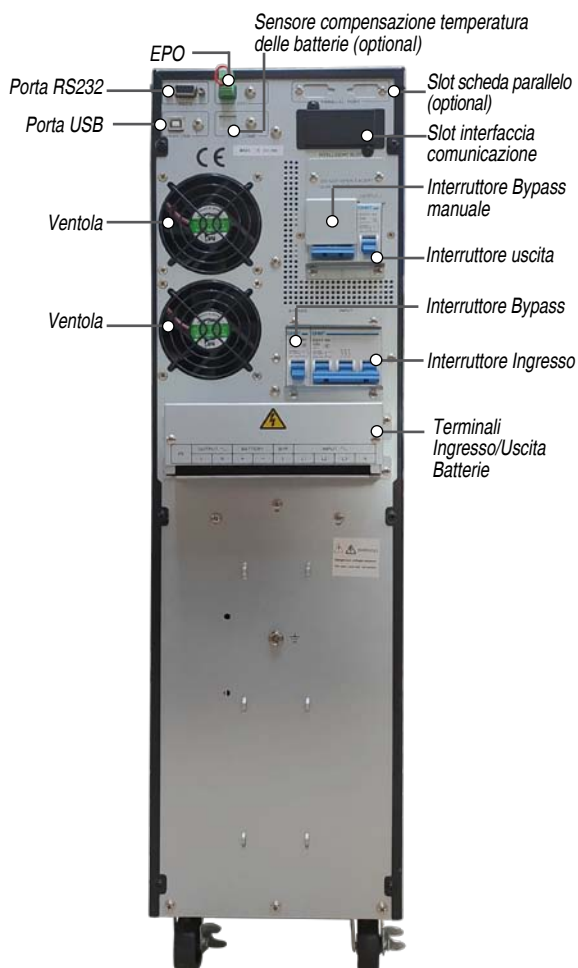




Vista frontale 6 - 8 - 10 KVA



Vista posteriore 6 - 8 - 10 KVA

## UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE (3/1 - 1/1)

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 6 a 10 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  $\geq 0.99$
  - Ampio range di accettazione della tensione in ingresso (305 - 499 Vac) e della frequenza in ingresso (40 - 70 Hz)
  - Autoapprendimento della frequenza in ingresso (50/60 Hz)
  - Possibilità di configurazione ingresso 3:1 oppure 1:1
  - Possibilità di linea di bypass in ingresso separata
  - Possibilità di accensione dell'ups direttamente da batteria
  - 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)
  - Personalizzazione tensione e corrente batteria ( ad es. settaggio tensione fine scarica batteria)
  - Possibilità di selezionare il n° delle batterie. Default 20 batterie (selezionabile 16 oppure 18 batterie)
  - 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 & Communication Technology)
  - Impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza
  - Impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale e senza interruzione anche minima.



## EBK PRO 6 - 8 - 10 TM Specifiche tecniche

Modello EBK PRO TM		6000	8000	10000	
<b>Potenza nominale e reale (VA / W)</b>		<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Tecnologia		ON LINE doppia conversione con controllo DSP			
Classificazione		VFI-SS-113 secondo EN 62040-3			
<b>Ingresso</b>					
INPUT DATA	Tensione nominale (Vac)	3/1: 360/365/380/400/415Vac 1/1: 208/210/220/230/240Vac			
	Range tensione per funzionamento da rete	3/1: (190-520) ± 5% Vac al 50% del carico, (277-520) ± 5% Vac al 100% del carico 1/1: (110-300) ± 5% Vac al 50% del carico, (160-300) ± 5% Vac al 100% del carico			
	Frequenza nominale (Hz)	50/60 Hz (auto apprendimento)			
	Range frequenza (Hz)	40 ÷ 70 Hz			
	Fattore di potenza	3/1: 0.95, 1/1: 0.99			
Distorsione armonica (THDi)		≤ 5%			
<b>Uscita</b>					
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; ≤ 3% con carico non lineare			
	Tempo di trasferimento rete/batteria	0 msec			
	Rendimento	≥ 94% con carico 100%, max 95% con carico 60%, ≥ 98% in modalità ECO			
	Sovraccarico in funzionamento da rete	105% ÷ 125% l'uscita commuta sul bypass dopo 3 minuti > 125% ÷ 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 30 secondi > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 100 msec			
	<b>Bypass</b>				
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			
<b>Batteria</b>					
VARIED	Tensione	192 Vdc	216 Vdc	240 Vdc	
	Configurazione batterie	n° 20 (configurabile n° 18 oppure n° 16) 7 Ah oppure 9 Ah, entro-contenute			
	Corrente di ricarica	1A ~ 5A			
	Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore			
	Autonomia con carico 70% (batt. n° 20 x 9Ah)	~ 12 minuti	~ 8 minuti	~ 5 minuti	
<b>Display e interfaccia</b>					
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)			
<b>Installazione</b>					
INSTALLATION	Protezioni		Sovraccarico, corto circuito, sovratemperatura, eccessiva scarica della batteria.		
	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 ÷ 90% (non condensata)		
	Rumorosità		≤ 58 dB a 1 m		
	Dimensioni H x L x P (cm.)		71 x 19 x 49,5		
	Peso (kg)	vuoto	31	31	31
		con 20 batt.	71	75	80
	Bypass manuale		Bypass per manutenzione ed emergenza		
	Connessioni		Morsettiera protetta con connessione di ingresso, uscita ed espansione batterie		
Movimentazione		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			
<b>Optional</b>					
OPTIONAL	Battery Box aggiuntivo	Sì			
	Kit carica batteria supplementare	Sì			
	Scheda SNMP	Sì			
	Scheda contatti puliti tipo AS400	Sì			
	Scheda Modbus	Sì			

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

rif.01-07052024