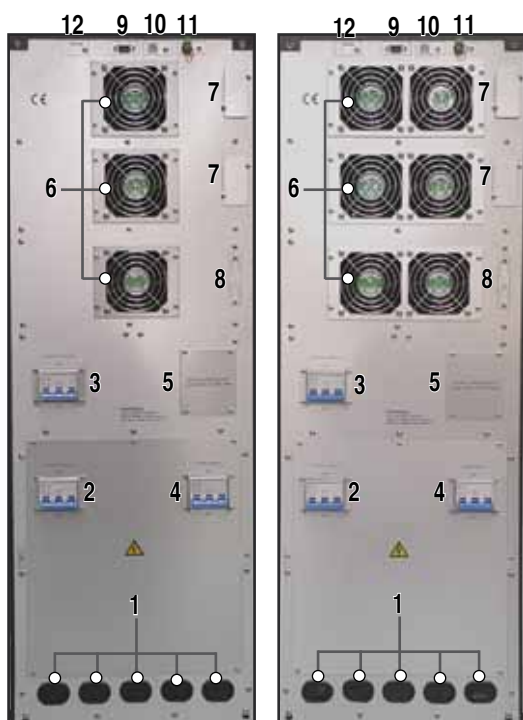


UPS On Line doppia conversione EA 10 TT - EA 20 TT 10 - 20 KVA



Vista frontale 10000 VA - 20000 VA



Vista posteriore 10000 VA

Vista posteriore 20000 VA

1 = Ingresso terminali, ingresso principale, ingresso bypass, ingresso batterie, uscita
 2 = Sezionatore ingresso principale
 3 = Sezionatore ingresso bypass
 4 = Sezionatore batterie interne
 5 = Selettore bypass manutenzione
 6 = Ventole

7 = Slot schede comunicazione
 8 = Porta funzionamento parallelo (optional)
 9 = Porta RS232
 10 = Porta USB
 11 = EPO
 12 = Porta sensore di compensazione di temperatura delle batterie (optional)

UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE (3/3)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

■ Potenza nominale da 10 a 20 KVA (9 KW - 18 KW)

■ Elevata affidabilità

- Tecnologia ON line a doppia conversione
- Raddrizzatore e inverter costruiti con tecnologia di controllo digitale avanzato con DSP
- Velocità delle ventole variabile in funzione della temperatura con riduzione del rumore e aumento della durata di vita delle stesse
- Elevata affidabilità permessa dalla gestione dei controlli software, delle protezioni hardware e delle funzioni di autodiagnosi

■ Elevata flessibilità

- Fattore di potenza in ingresso maggiore/uguale a 0.99
- Ampio range di accettazione della tensione in ingresso, autoapprendimento della frequenza in ingresso 50/60Hz
- Fattore potenza in uscita uguale a 0.9 per una elevata potenza reale in uscita
- Possibilità di accensione dell'ups senza rete in ingresso direttamente da batteria
- Possibilità di parallelo fino a 6 unità
- Doppio ingresso rete alimentazione, ingresso linea principale e ingresso linea di bypass
- By pass 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% (attivazione opzionale con software service)
- 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
- Velocità di ricarica delle batterie elevata con ricarica delle batterie al 90% disponibile in 8 ore
- Gestione intelligente della batteria, floating automatico ed equalizzazione di controllo della carica
- Possibilità di selezionare il livello di minima tensione della batteria per spegnimento dell'ups a fine autonomia
- Possibilità di aggiungere 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 accessori di monitoraggio e gestione a distanza dell'ups o scheda contatti puliti tipo AS400, scheda Modbus
- Porta sensore di compensazione temperatura batterie

■ 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.



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.eb.elettronica.it

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

EA 10 TT - EA 20 TT Specifiche tecniche

Modello EA TT		10000	20000
Potenza nominale e reale (VA / W)		10000 / 9000	20000 / 18000
Tecnologia		ON LINE doppia conversione con controllo DSP	
Classificazione		VFI-SS-111 secondo EN 62040-3	
INPUT DATA			
Ingresso			
Tensione nominale (Vac)	360V/380V/400V/415Vac (3 ϕ + N + PE)		
Range tensione per funzionamento da rete	(190 \div 277) Vac al 50% del carico, (277 \div 485) Vac al 100% del carico		
Range frequenza (Hz)	40 \div 70 (auto apprendimento)		
Fattore di potenza	\geq 0.95		
Distorsione armonica THDI	\leq 5%		
OUTPUT DATA			
Uscita			
Tensione nominale (Vac)	360V/380V/400V/415Vac \pm 1% (3 ϕ + N + PE) (selezionabile da display LCD frontale)		
Frequenza (Hz)	Sincronizzata con freq. ingresso in modalità rete, 50/60 \pm 0.1 Hz in modalità batteria		
Forma d'onda	Sinusoidale pura		
Fattore di potenza	0.9		
Fattore di cresta	3:1		
Distorsione della forma d'onda uscita	\leq 2% con carico lineare; \leq 5% con carico non lineare		
Tempo di trasferimento rete/batteria	Da modalità rete a modalità batteria, da modalità inverter a modalità bypass: 0 msec		
Rendimento	Modalità rete \geq 93%, modalità ECO \geq 98%		
Sovraccarico in funzionamento da rete	102% \div 125% l'uscita commuta sul bypass dopo 10 minuti > 125% \div 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 1 minuto > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 0.5 secondi		
Bypass			
Range tensione per funzionamento bypass	-25% + 15% (selezionabile)		
Tempo trasferimento bypass/rete	0 secondi		
Sovraccarico in funzionamento da bypass	102% \div 125% l'UPS si spegnerà entro 20 minuti > 125% \div 150% l'UPS si spegnerà entro 1 minuto > 150% l'UPS si spegnerà entro 1 secondo		
Batteria			
Tensione	240 Vdc		
Configurazione batterie	12V 7Ah oppure 9Ah, entro-contenute (configurabile 20 + 20 + 20)		
Corrente di ricarica	1A		
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore		
Autonomia con carico 70% (batt. n° 20 x 9Ah)	8 minuti ~	1 minuti ~	
Autonomia con carico 70% (batt. n° 40 x 9Ah)	22 minuti ~	8 minuti ~	
Autonomia con carico 70% (batt. n° 60 x 9Ah)	35 minuti ~	16 minuti ~	
Display e interfaccia			
Display	LCD interattivo e Led di stato		
Porta comunicazione	USB + RS232 (cavo USB e CD con software di monitoraggio e shutdown in dotazione)		
Slot schede opzionali	N° 1 slot per installazione accessori di monitoraggio e gestione a distanza o scheda contatti puliti tipo AS400, scheda Modbus		
Contatto emergenza EPO	EPO (Emergency Power Off) contatto NC (Normalmente Chiuso)		
INSTALLATION			
Installazione			
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, allarme funzionalità ventilazione		
Grado di protezione	IP 20		
Temperatura ambiente e umidità relativa	0 °C / +40 °C; 20 \div 90% (non condensata)		
Rumorosità	\leq 60 dB a 1 metro	\leq 65 dB a 1 metro	
Dimensioni H x L x P (cm.)	108 x 35 x 81		
Peso (kg) con 20 / 40 / 60 batterie	156 / 213 / 268	161 / 217 / 273	
Bypass manuale	Bypass rotativo per manutenzione ed emergenza		
Connessioni	Morsettiera protetta con connessione di ingresso principale, ingresso bypass, ingresso batterie ed uscita		
Movimentazione	Ruote e piedini di stazionamento regolabili		
Normative	IEC 61000-4-2 / IEC 6100-4-3 / IEC 61000-4-4 / EN 62040-2 / EN 61000-4-5		
OPTIONAL			
Optional			
Battery Box aggiuntivo			Sì
Kit parallelismo			Sì
Kit carica batteria supplementare			Sì
Scheda SNMP			Sì
Scheda contatti pulito tipo AS400			Sì
Scheda Modbus			Sì

rif.01-07022020