

UPS MISSION CRITICAL

Tower 10 - 40kVA





3:1

3:3

Potenza da 10kVA fino a 40kVA

kW = kVA

97%
Efficienza



UPS ONLINE TRIFASE-MONOFASE

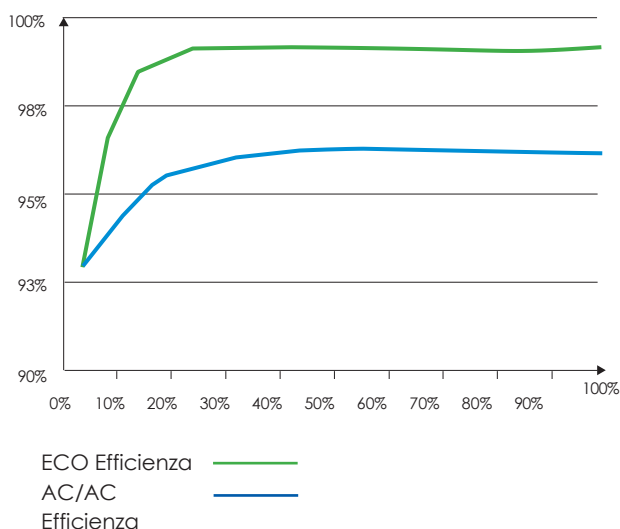
I Gruppi di continuità **trifase** (10-40kVA) sono la gamma di UPS online trifase di PowerMe, UPS tower a doppia conversione in potenze a partire da 10kVA fino a 40kVA. La serie adotta le più innovative tecnologie a **3 livelli IGBT**, garantendo un'efficienza fino al 97% ed un fattore di potenza in uscita unitario.

10kVA e 20kVA può essere configurato in modalità input/output **1\1 o 3\1 o 3\3** direttamente dal display, mentre i modelli **30kVA e 40kVA** possono essere configurati **3\1 o 3\3**. I Gruppi di continuità trifase sono disponibili in versione **con batterie interne o armadio batteria esterno**. L'UPS include la scheda a contatti liberi per allarmi e un sezionatore di bypass manuale per facilitare la manutenzione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EFFICIENZA E FLESSIBILITÀ

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Efficienza AC\AC fino al 97%;



- Innovativa tecnologia IGBT a tre livelli integrata nella sezione inverter;
- Ingresso e uscita modificabili:
 - 1:1, 3:1, 3:3 (10-20kVA)
 - 3:1, 3:3 (30-40kVA);
- Massima capacità di batterie integrate:
 - da 16 fino a 40 monoblocchi 12V (10-20kVA)
 - da 48 fino a 80 monoblocchi 12V (30-40kVA);

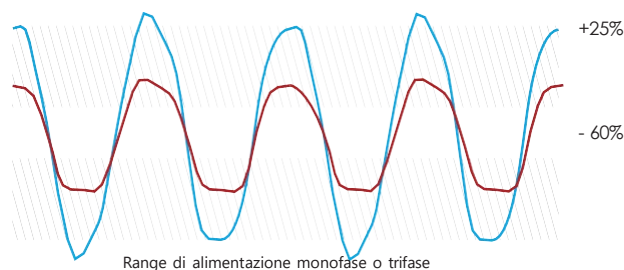
MOLTEPLICI CONFIGURAZIONI

- Schermo TOUCH-SCREEN computerizzato con sistema operativo Linux e interfaccia grafica a colori;
- Versioni 10kVA e 20kVA con ingresso e uscita configurabili da display in monofase e\o trifase (1:1,3:1,3:3);
- Versioni 30kVA e 40kVA con uscita configurabile da display in monofase o trifase (3:1,3:3);
- Display disponibile in 7 lingue;

- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;



- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Massima tolleranza in uscita, capacità di operare con carichi sbilanciati al 100%;
- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Doppio ingresso con ampia tolleranza, compatibile con generatori diesel;



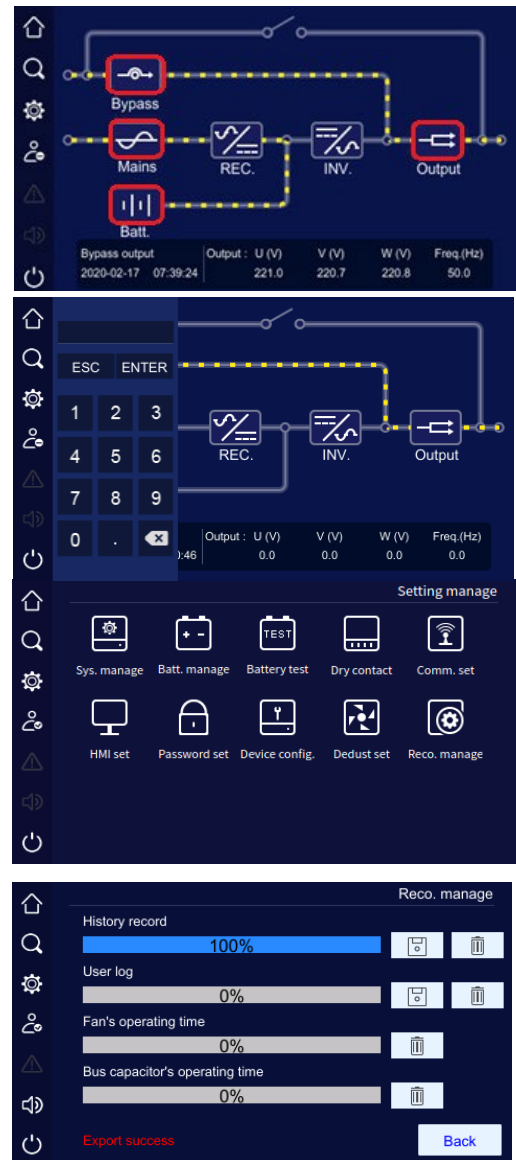
- Range di batteria ultra-ampio:
Versione 10kVA minimo 16 fino a 40 per serie monoblocchi ($\pm 96 \sim \pm 240V_{cc}$)
Versione 20-30-40kVA minimo 24 fino a 40 per serie monoblocchi ($\pm 144 \sim \pm 240V_{cc}$);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Avanzato sistema di ricarica e mantenimento delle batterie a 3 stadi;
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;
- Possibilità di installazione in parallelo N+1 (ridondante o di potenza) fino a 10 unità.

IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- Accesso al menu tramite diversi livelli di password (Utente, Tecnico e Costruttore);
- Configurazione per ingresso, uscita, bypass, batterie, comunicazioni, lingua e modalità operative;
- Funzione di autopulizia periodica, per espellere impurità e ridurre rischi di guasto;
- Ampia memoria fino a 10000 eventi scaricabile tramite porta USB integrata nell'UPS;
- Comunicazione avanzata per installazione e operatività con generatori diesel;
- Allarmi da scheda contatti puliti, configurabili da display;



Display 4.9" Pollici



STANDARD E COMUNICAZIONI

- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Kit per installazione 1:1 e\o 3:1 (opzionale);
- Connettore per batterie esterne integrato;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Predisposizione cablaggio per batterie interne:
 - da 16 fino a 40 monoblocchi 12V 9Ah (10-20kVA)
 - da 48 fino a 80 monoblocchi 12V 9Ah (30-40kVA);
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI	TPIT 1 10		TPIT 20	TPIT 1 30	TPIT 1 40
INGRESSO					
TENSIONE (VAC)	80-280 (L-N) / 138-485 (L-L)				
FREQUENZA (HZ)	40~70				
TENSIONE BYPASS (VAC)	380/400/415: -20%~+15%				
FATTORE DI POTENZA	≥0.99				
THDI	≤3%				
FASI	3:3 / 3:1 / 1:1			3:3 / 3:1	
USCITA					
CAPACITÀ (KVA)	10	20	30	40	
FATTORE DI POTENZA	1				
TENSIONE (VAC)	L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1%				
FREQUENZA (HZ)	50/60±0.1				
THD	THD<1% (carichi lineari), THD <3% (carichi non lineari)				
FORMA D'ONDA	Sinusoidale pura, THD<1% lineare				
EFFICIENZA	97% in normali condizioni ÷ ≥98% in Eco Mode				
SOVRACCARICO	110% sovraccarico per 60mins; 130% sovraccarico per 10mins; 155% sovraccarico per 1min; >155% sovraccarico per 200ms				
BATTERIA					
TENSIONE BATTERIE (VDC)	±96~±240 configurabile	±144~±240 configurabile	±144~±240 configurabile	±144~±240 configurabile	
CONFIGURAZIONE BATTERIE STANDARD	7/9AH/12V	7/9AH/12V	7/9AH/12V	7/9AH/12V	
MAX. CORRENTE DI RICARICA (A)	1-10 (configurabile)			1-20 (configurabile)	
ALTRE SPECIFICHE					
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (RS232 e SNMP opzionali)				
DISPLAY	Touch screen+LED				
ALLARMI	Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto ecc.				
PROTEZIONI	Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura ecc.				
RUMOROSITÀ (DB)	<55				
TEMPERATURA (°C)	-5~40				
UMIDITÀ	0~95%				
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	250×755x880			300x785x1250	
PESO (KG)	143	143	240		
CERTIFICAZIONI					
STANDARDS	CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)				

