



GROUPS

CATALOGO

2023



UPS SERIE GMT 6



3:3

Potenza da 30kVA fino a 1.2MVA



kW = kVA

97%
Efficienza

UPS MODULARE HOT-SWAPPABLE

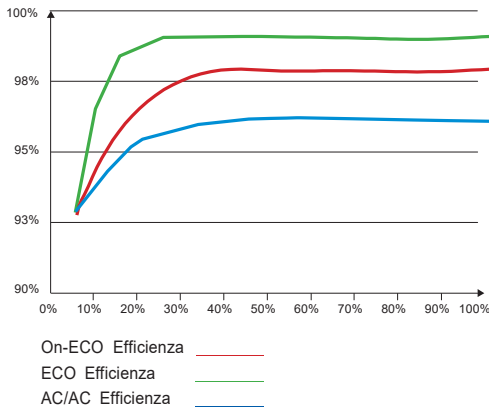
I Gruppi di continuità **modulari GMT6** (30-1200kVA) sono la gamma di UPS modulari trifase di GROUPS, UPS con **moduli estraibili a caldo**, in potenze a partire da 30kVA fino a 1200kVA in singola struttura. La serie UPS GMT6 adotta una tecnologia completamente modulare, garantendo una **costante ridondanza** del GMT6 di continuità.

La loro modularità permette la **futura espansione** in potenza fino a 4.8MW. Sono disponibili in **quattro dimensioni**, fino a 120kVA | 200kVA - 300kVA | 600kVA- 800kVA | 1000kVA-1200kVA | con un'efficienza fino al 97% e massima sicurezza. GMT6 è studiato per **data center di medie e grandi dimensioni**. UPS configurabili direttamente da display, con ampia flessibilità ed elevata capacità di sovraccarico. La funzione autopulente riduce il rischio di accumuli di polveri sulla schede. Il GMT6 include la **scheda a contatti liberi** per allarmi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TECNOLOGIA MODULARE HOT-SWAPPABLE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Massima efficienza AC\AC fino al 97%
ECO-Mode fino al 99%
Online ECO-Mode fino al 98%;



MASSIMA SCALABILITÀ

- Innovativa tecnologia modulare N+1 in tutti i componenti del GMT6 UPS;
- Espandibile e potenziabile a caldo direttamente in loco e da display;
- Possibilità di installazione in singola struttura fino a 1200kW con 12 moduli da 100kW;
- Possibilità di installazione in parallelo (ridondante o di potenza) fino a 5MW;
- Batterie in comune per sGMTemi in parallelo, un solo paccobatterie per due UPS N+1;
- Configurazioni batterie: da 15 a 20 monoblocchi ($\pm 180 \sim \pm 240V_{cc}$);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;
- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Display disponibile in 7 lingue;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.



Pacco batteria in comune



Controllo automatico delle ventole

MODULI DI POTENZA RIDONDANTI ED ESTRAIBILI A CALDO

- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **30kW** per struttura fino a 120kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **50kW** per strutture con espansione massima fino a 200kW, 300kW e 600kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **100kW** per strutture con espansione massima fino a 800kW, 1000kW e 1200kW;
- Modulo UPS comprensivo di raddrizzatore e inverter con tecnologia a 3 livelli IGBT e componentGMTica ridondante;
- Moduli ridondanti in potenza e in parallelo N+1 per una massima affidabilità e versatilità;
- Modalità intelligenti di risparmio con moduli automaticamente attivati periodicamente solo in caso di bisogno energetico.



STRUTTURE ROBUSTE, FLESSIBILI ED ESPANDIBILI IN FUTURO

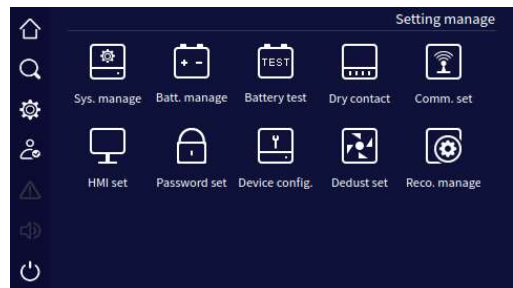
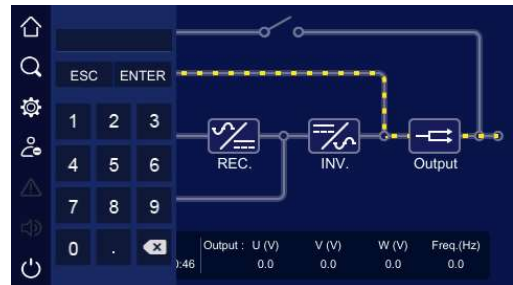
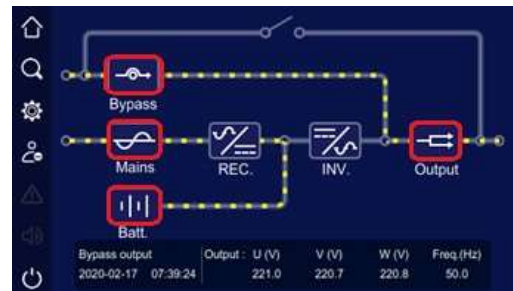


IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- 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



- 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;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- 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).

CONVERTITORE DI FREQUENZA

- Modalità convertitore 50Hz-60Hz o 60Hz-50Hz;
- Possibilità di disinibire il Bypass statico e l'alimentazione in continua dell'inverter.

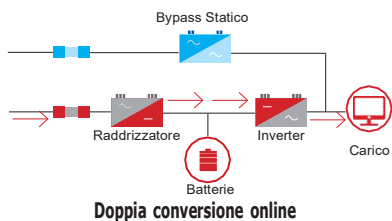


Modalità convertitore di frequenza

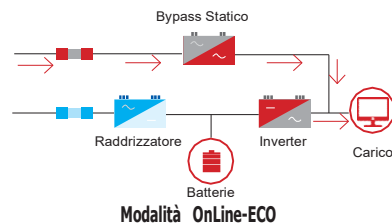
GROUPS APP PER MOBILE

- Scarica l'APP GROUPS UPS Italia e inizia a monitorare e controllare il tuo UPS Modulare ovunque tu sia, direttamente dal tuo smartphone grazie alla scheda di comunicazione SNMP API GROUPS;
- Possibilità di integrazione con BMS e sGMTemi di monitoraggio e controllo remoto di Data-Center e strutture tecnologiche con protocollo Modbus e API.

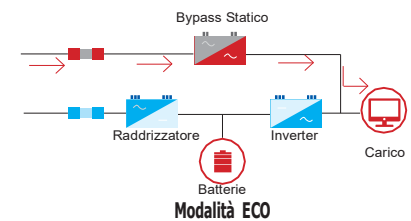
MODALITÀ OPERATIVE



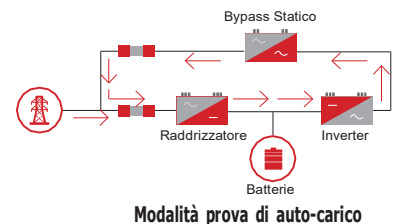
Doppia conversione online



Modalità OnLine-ECO



Modalità ECO



Modalità prova di auto-carico

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;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- 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	GMT6-120	GMT6-200/300	GMT6-600
MODULI DI POTENZA	GMT6-30-J	GMT6-50-J	
INGRESSO			
TENSIONE (VAC)	380/400/415		
TENSIONE TOLLERANZE (VAC)	L:L 138~485		
FREQUENZA INGRESSO (HZ)	40-70		
TENSIONE BYPASS (VAC)	-15% (-20%/-30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale)		
FATTORE DI POTENZA	≥0.99		
THDI	<5% (non lineare a pieno carico)		
FASI	3+N+PE		
BATTERIE (VDC)	±192 (±180~ ±276 settabile)		
CORRENTE DI RICARICA (A)	N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza)		
USCITA			
CAPACITÀ (KVA)	120	300	600
FATTORE DI POTENZA	1		
FASI	3+N+PE		
FORMA D'ONDA	Sinusoidale		
TENSIONE (VAC)	L-L:380,400,415 ±1%		
FREQUENZA (HZ)	50/60± 0.2%		
DIFFERENZA 3 FASI	≤2 gradi		
THD	≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico)		
MAX. EFFICIENZA GMT6	oltre il 97%		
PARALLELO	N+1 ridondante		
SOVRACCARICO	105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass		
ALTRE SPECIFICHE			
TEMPERATURA (°C)	0~40		
UMIDITÀ	0%~95%		
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale)		
RUMOROSITÀ (DB)	< 65	<70	
POTENZA MODULO (KVA)	30	50	
MODULO DI POTENZA PESO (KG)	32	33	
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	600×860×2000		1200×860×2000
PESO (KG)	UPS	180	427
	Modulo di Bypass	17	27
	Modulo di Potenza 30/50kW	27	33
CERTIFICAZIONI			
STANDARDS	CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)		

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI	GMT6-800	GMT6-1000	GMT6-	
1200MODULI DI POTENZA	GMT6-100-J			
INGRESSO				
TENSIONE (VAC)	380/400/415			
TENSIONE TOLLERANZE (VAC)	L:L 138~485			
FREQUENZA INGRESSO (HZ)	40-70			
TENSIONE BYPASS (VAC)	-15% (-20%/-30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale)			
FATTORE DI POTENZA	≥0.99			
THDI	<5% (non lineare a pieno carico)			
FASI	3+N+PE			
BATTERIE (VDC)	±240 (±180~ ±276 configurabile)			
CORRENTE DI RICARICA (A)	N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza)			
USCITA				
CAPACITÀ (KVA)	800	1000	1200	
FATTORE DI POTENZA	1			
FASI	3+N+PE			
FORMA D'ONDA	Sinusoidale			
TENSIONE (VAC)	L-L:380,400,415 ±1%			
FREQUENZA (HZ)	50/60± 0.2%			
DIFFERENZA 3 FASI	≤2 gradi			
THD	≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico)			
MAX. EFFICIENZA GMT6	oltre il 97%			
PARALLELO	N+1 ridondante			
SOVRACCARICO	105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass			
ALTRE SPECIFICHE				
TEMPERATURA (°C)	0~40			
UMIDITÀ	0%~95%			
COMUNICAZIONI	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale)			
RUMOROSITÀ (DB)	<70			
POTENZA MODULO (KVA)	100			
MODULO DI POTENZA PESO (KG)	33			
DIMENSIONI (L×P×A) (MM)	1400*1000*2000	1800*1000*2000		
PESO (KG)	UPS	580	650	740
	Modulo di Bypass	60	80	80
	Modulo di Potenza 100kW		55	
CERTIFICAZIONI				
STANDARDS	CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)			

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA GROUPS IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.