

La serie HP-M è un gruppo di continuità modulare on-line doppia conversione PROGETTATO IN ITALIA dotati di controllo DSP con struttura parallela decentralizzata, modulare N + X a ridondanza parallela, moduli sostituibili a caldo, display LCD touch-screen, tensione della batteria programmabile con modalità di carica intelligente a 3 livelli con corrente impostabile, protocollo Megatec / Modbus, è una soluzione ideale per data center, telecomunicazioni, attrezzature radiotelevisive e altre applicazioni critiche, che richiedono una protezione completa e continua anche in caso di guasto.

## FUNZIONI E CARATTERISTICHE

UPS modulare on-line a doppia conversione, con potenza disponibile da 10kVA a 300kVA.

- Struttura a moduli paralleli con funzione **Hot-swap**
- Modulare N + X - Ridondanza parallela o di potenza
- Tecnologia a controllo DSP
- Fattore di potenza a bassa distorsione di corrente
- Altissima efficienza
- Cabinet UPS Parallelabili N + X
- Cabinet standard rack 19"
- display LCD touch-screen
- Moduli rack di elevata potenza e dimensioni compatte 3U
- Espandibili di potenza in loco tramite ulteriori moduli
- Tempi superiori di MTBF e MTTR
- E.P.O. (Emergency Power Off) azionato in loco o remoto
- Batterie in comune
- Tensione delle batterie programmabili con Smart Charge
- Protocollo Megatec / Mod Bus supportato
- Caricabatterie potente interno cabinet - modulare
- Varie Interfacce di comunicazione per diverse applicazioni
- Disponibili armadi batteria a sistema modulare Hot-swap



MODULO HOT-SWAP



HP-M MODELLI		100	200	250	300
POTENZA	UPS	10~100kVA 9~90kW	10~200kVA 9~180kW	25~250kVA 22.5~225kW	30~300kVA 27~270kW
	MODULI	10kVA/9kW - 15kVA/13.5kW - 20kVA/18kW		25kVA/22.5kW	30kVA/27kW
INGRESSO	FASI	1F+N+T O 3F+N+T			
	TENSIONE	230VAC o 380/400/415VAC	380/400/415 VAC		
	CAMPO DI TENSIONE	208 ~ 478 VAC			
	FREQUENZA	40 ~ 70Hz			
	FATTORE DI POTENZA	≥0.99			
	CAMPO DI TENSIONE BYPASS	220V: +25%(OPZIONALE +10%, +15%, +20%) 230V: +20% (OPZIONALE +10%, +15%) 240V: +15%(OPZIONALE +10%) TENSIONE MIN. (VOLT): -45% (OPZIONALE -20%, -30%) GAMMA DI PROTEZIONE FREQUENZA: ±10%			
	ARMONICHE	≤2% (100% CARICO NON LINEARE)			
	INGRESSO GENERATORE	SI - SUPPORTATO			
USCITA	FASI	1F+N+T O 3F+N+T			
	TENSIONE	230VAC O 380/400/415 VAC			
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE PURA			
	FATTORE DI POTENZA	0,9			
	PRECISIONE TENSIONE	±1%			
	FREQUENZA UTILITY MODE	50/60Hz (OPZIONALE ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% DELLA FREQUENZA NOMINALE)			
	FREQUENZA MODALITA' BATTERIA	(50/60±0.1)Hz			
	FATTORE DI CRESTA	3:1			
THD	≤2% CON CARICO LINEARE - ≤5% CON CARICO NON LINEARE				
EFFICIENZA	≥95.5% @ MODALITA' STANDARD				
BATTERIE	TENSIONE	±192V±204V±216V±228V±240V DC (QUANTITÀ BATTERIE - OPZIONALE)			
	CORRENTE DI CARICA ARMADIO	30A MAX	60A MAX	60A MAX	100A MAX
	CORRENTE DI CARICA MODULO	6A MAX. (CORRENTE DI RICARICA PUO ESSERE IMPOSTATO IN BASE ALLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA)		10A MAX. (CORRENTE DI RICARICA PUO ESSERE IMPOSTATO IN BASE ALLA CAPACITÀ DELLA BATTERIA)	
	TEMPO BACK UP	DIPENDE DALLA CAPACITÀ DELLE BATTERIE - ESTERNE			
TEMPO DI TRANSIZIONE	DA UTILITY A BATTERIA : 0ms; DA UTILITY A BYPASS : 0ms				
PROTEZIONI	SOVRACCARICO MODALITA' AC	CARICO≤110%: ULTIMI 60min, ≤125%: ULTIMI 10min, ≤150%: ULTIMI 1min, ≥150% COMMUTAZIONE Istantaneo IN MODALITA' BYPASS			
	SOVRACCARICO MODALITA' BATTERIA	CARICO ≤110%: PER 10min, ≤125%: PER 1min, ≤150%: PER 10S, ≥150% SPEGNIMENTO IMMEDIATO			
NOTE GENERALI	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C ~ 40°C			
	UMIDITÀ (@35°C)	0 ~ 95% SENZA CONDENSA			
	TEMPERATURA D'IMMAGAZZINAMENTO	-25°C ~ 55°C			
	ALTITUDINE	< 1500m			
ALTRO	DIMENSIONI ARMADIO (WxDxH)	600x840x1400 mm		600x1100x2000 mm	
	DIMENSIONI MODULI (WxDxH)	443x580x131 mm (3U)			
	PESO ARMADIO	170 Kg	270 Kg	275 Kg	280 Kg
	PESO MODULI	10KVA: 26KG; 15KVA: 30KG; 20KVA:31KG		25KVA:31KG 30KVA:31KG	
	COMUNICAZIONI	RS232, RS485, CONTATTI LIBERI, SLOT INTELLIGENTE x 2 (SCHEDA SNMP, RELE' - OPZIONALE)			
	NORMATIVE	CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1			

## APPLICAZIONI:

LABORATORI E CENTRI MEDICI, EMITTENTI RADIOFONICHE E TELEVISIVE, CED, BANCHE, DATA CENTER, SISTEMI DI SICUREZZA, UFFICI