

Gruppi Statici di Continuità

On Line a Doppia Conversione

Serie: "BIG-MIST7"

UPS 20 KVA-KW



Monofase e/o Trifase
(1:1 3:1 3:3)



L'UPS serie BIG-MIST7 è realizzato con tecnologie avanzate di ultima generazione e componenti allo stato dell'arte, che insieme permettono di fornire prestazioni ed efficienza impareggiabile, con la massima affidabilità; Inverter IGBT a tre livelli, controllo avanzato con doppio DSP (Digital Signal Processor) ridondante, gestione intelligente delle batterie, ecc., garantiscono la massima protezione dei carichi critici con il minimo impatto sulla rete e, di conseguenza, risparmi energetici ottimizzati (risparmio in bolletta); Soluzione all'avanguardia con fattore di potenza pari a 1 (KVA=KW) e tecnologia ON LINE a doppia conversione di ultima generazione, secondo la classificazione VFI-SS-111 (norma IEC EN 62040-3).

- Ingresso e uscita configurabili direttamente da display (1:1 – 3:1 – 3:3)
- Tecnologia IGBT a tre livelli integrata nella sezione inverter
- Fattore di potenza in uscita pari a 1 (KVA=KW)
- Efficienza AC/AC fino al 97%
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO
- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante
- Massima affidabilità, compattezza e flessibilità d'uso
- Comunicazione avanzata e display touch-screen grafico a colori
- Possibilità di installazione in parallelo N+1 (ridondante o di potenza) fino a 10 unità



Display Touch-Screen
grafico a colori

N.B.: modello Cabinet e caratteristiche UPS possono essere modificate da M.A.EL. in qualsiasi momento.



M.A.EL. Srl
Castelvetro (TP) - Italy



MODELLO
BIG-MIST7-20K
INGRESSO

Tensione nominale [Vac]	80 - 280 / 138 – 485
Fasi (configurabili)	3:3 / 3:1 / 1:1
Frequenza nominale [Hz]	40 / 70
Tensione di Bypass [Vac]	380/400/415: -20% +15%
Fattore di potenza	≥0.99
Distorsione di corrente	THDI ≤3%

USCITA

Potenza nominale [kVA]	20
Potenza attiva [kW]	20
Fattore di potenza	1
Tensione nominale [Vac]	220/230/240 ±1% - 380/400/415 ±1%
Frequenza nominale [Hz]	50/60 ±0.1%
Distorsione [THD]	<1% con carico lineare ≤3% con carico non lineare
Tecnologia convertitore	IGBT tre livelli alta frequenza
Forma d'onda	Sinusoidale pura
Efficienza	Fino al 97%
Sovraccarico	110% per 60 min, 130% 10 min, 155% per 1min, >155% 200ms

BATTERIE

Tipo	VRLA AGM
Configurazione	36 batterie da 12V 9Ah
Autonomia (ca)	25 min. a carico 20% - 7 min. a carico 50% - 5 min. a carico 70%

SPECIFICHE GENERALI

Dotazioni standard incluse	scheda a contatti liberi per allarmi, sezionatore di bypass manuale per facilitare la manutenzione e pulsante di sgancio per emergenza EPO
Allarmi	sovraccarico, blocco/gusto, ingress anormale, batterie fine scarica, ecc..
Protezioni	sovraccarico, corto-circuito, sovra-temperatura, batterie fine scarica, ecc..
Temperatura ambiente	per l'UPS -5 / +40 °C raccomandata per la batteria (se presente) 20 / 25 °C
Umidità relativa dell'ambiente	0 / 95% (non condensata)
Rumorosità (dB)	< 55
Dimensioni (LxPxAl) [mm]	250x755x880
Peso [kg]	140
Movimentazione UPS	Ruote / transpallet

COMUNICAZIONI

Display touch screen + LED, grafico - RS485 – Modbus - Scheda contatti liberi (RS232 e SNMP opzionali)

NORMATIVE

CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC 62040-3)