

MODELLO	MMUST-20R	MMUST-40R	MMUST-60R	MMUST-90R
Potenza nominale massima del sistema	20 kVA / 20 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	90 kVA / 90 kW
Potenza nominale del modulo	10 kVA / 10 kW			15 kVA / 15 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE				
Connessione rete	3F+N+PE standard (1F+N+PE opzionale)			
Tensione / Frequenza nominale	380V/400V/415V trifase con neutro, 220V/230V/240V monofase, 50/60Hz			380V/400V/415V trifase con neutro, 50/60Hz
Range di tensione	Massima 276 Vac; minima 132 Vac -20%~-40% derating della potenza nominale 100%~80%			
Range di frequenza	40-70Hz			
Fattore di potenza	>0.99			
Distorsione di corrente (THDi)	4%			
RETE DI ALIMENTAZIONE BYPASS				
Connessione rete	3F+N+PE standard (1F+N+PE opzionale)			
Tensione / Frequenza nominale	380V/400V/415V trifase con neutro, 220V/230V/240V monofase, 50/60 Hz			
Range di tensione	Default: -20% ~ +15% Selezionabile fino a: -40% ~ +25%			
Range di frequenza	Selezionabile, ±1 Hz ~ ±5 Hz, default ±2 Hz			
Sovraccarico da bypass	125%, permanente 125%<carico<130%, 10 min 130%<carico<150%, 1 min carico>150%, 300ms			110%, permanente 110%<carico<130%, 5 min 130%<carico<150%, 1 min carico>150%, 300ms
SEZIONE DI USCITA				
Tensione / Frequenza nominale	380V/400V/415V trifase con neutro, 220V/230V/240V monofase, 50/60 Hz			380V/400V/415V trifase con neutro, 50/60 Hz
Fattore di potenza	1			
Distorsione in tensione (THDv)	<1% (carico lineare); <5.5% (carico non lineare)			
Stabilità tensione	1.5%			
Variazione transitoria della tensione	<5% per carico a gradino (20-80%; 100-20%)			
Tempo recupero transitorio	<30ms per carico a gradino (0-100%; 100-0%)			
Sovraccarico da inverter	<102%, permanente 110%, 60 minuti 125%, 10 minuti 150%, 1 mintuto >150%, 200ms			
Stabilità frequenza da batteria	50/60 Hz ±0.1%			
Range di sincronizzazione	Selezionabile, ±1 Hz ~ ±5 Hz, default ±2 Hz			
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile, 0.1 Hz/S ~ 5 Hz/S, default 0.5 Hz/S			
Fattore di cresta	3:1			
BATTERIE				
Tensione nominale	±240 VDC (configurabile)			
Numero di batterie*	Standard: 40 (20+20) batterie 12V Selezionabile: 32-44, se <40 va applicato un derating di potenza			
Precisione della tensione di ricarica	1%			
Disposizione batterie	Esterne			
Tipologia batterie	Pb / Ni-Cd			
SISTEMA				
Efficienza	Modalità normale: 95% Modalità risparmio (Eco Mode): 99% Da batteria: 94,5%			
Display	LED + LCD Touch screen			
Grado di protezione	IP20			
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, RS485, contatti puliti, EPO Opzioni: SNMP			
AMBIENTE				
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40 °C			
Temperatura di stoccaggio	-25 ~ 70 °C			
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)			
Rumore (dBA a 1 metro)	Massimo 56 dB			Massimo 58 dB
Altitudine	<1000 m; riduzione del carico 1% per ogni 100m da 1000 ~ 2000 m			
DATI MECCANICI				
Dimensioni del modulo L*P*A (mm)	436*590*85 (2U)			
Peso del modulo (Kg)	15,3			15,5
Dimensioni dell'armadio L*P*A (mm)	485*697*398 (7U)	485*697*575 (11U)	485*751*1033	
Peso dell'armadio (Kg)	42	51	70	
Colore	RAL 7021			

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso

* I nostri armadi batteria standard sono da 20+20 batterie