

| MODELLO                               | MUST400-60                                                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza nominale massima del sistema  | 60 kVA / 54 kW                                                                                                          |
| Potenza nominale del modulo           | 20 kVA / 18 kW                                                                                                          |
| RETE DI ALIMENTAZIONE                 |                                                                                                                         |
| Connessione rete                      | 3F+N+PE                                                                                                                 |
| Tensione / Frequenza nominale         | 380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz                                                                                   |
| Range di tensione                     | 304~478 VAC (Fase-Fase), pieno carico<br>228V~304 Vac (Fase-Fase), carico decresce linearmente con la minima tensione   |
| Range di frequenza                    | 40~70 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)                                                                |
| Fattore di potenza                    | >0.99                                                                                                                   |
| Distorsione di corrente (THDi)        | <3%                                                                                                                     |
| RETE DI ALIMENTAZIONE BYPASS          |                                                                                                                         |
| Connessione rete                      | 3F+N+PE                                                                                                                 |
| Tensione / Frequenza nominale         | 380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz                                                                                   |
| Range di tensione                     | Default: -20% ~ +20%<br>Selezionabile: -40% ~ +20%                                                                      |
| Range di frequenza                    | Selezionabile, $\pm 2.5$ Hz, $\pm 5$ Hz, $\pm 10$ Hz, $\pm 20$ Hz                                                       |
| Sovraccarico da bypass                | 125%, permanente<br>125%<carico<130%, 1 ora<br>130%<carico<150%, 6 minuti<br>carico>1000%, 100 millisecondi             |
| SEZIONE DI USCITA                     |                                                                                                                         |
| Tensione / Frequenza nominale         | 380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz                                                                                   |
| Fattore di potenza                    | 0.9                                                                                                                     |
| Distorsione in tensione (THDv)        | <1.5% (da 0% a 100% carico lineare);<br><5% (carico non lineare in accordo con IEC/EN62040-3)                           |
| Stabilità tensione                    | $\pm 1.5\%$ (0-100% carico lineare)                                                                                     |
| Variazione transitoria della tensione | <5% per carico a gradino (20-80%; 100-20%)                                                                              |
| Tempo recupero transitorio            | <30 ms per carico a gradino (0-100%; 100-0%)                                                                            |
| Sovraccarico da inverter              | 110%, 60 minuti<br>125%, 1 minuto<br>150%, 5 secondi<br>>150%, 200 millisecondi                                         |
| Stabilità frequenza                   | 50/60 Hz $\pm 0.1\%$                                                                                                    |
| Range di sincronizzazione             | $\pm 2$ Hz (Selezionabile: $\pm 1 \sim \pm 5$ Hz)                                                                       |
| Velocità di sincronizzazione          | Selezionabile, 0.5 Hz/S ~ 3Hz/S, default 2 Hz/S                                                                         |
| Fattore di cresta                     | 3:1                                                                                                                     |
| BATTERIE                              |                                                                                                                         |
| Tensione nominale                     | $\pm 240$ VDC (configurabile)                                                                                           |
| Numero di batterie*                   | Standard: 40 batterie 12V<br>Selezionabile: 32-44 batterie 12V (<36 solo con potenza ridotta, pf=0.8)                   |
| Precisione della tensione di ricarica | 1%                                                                                                                      |
| Disposizione batterie                 | Interne e/o esterne                                                                                                     |
| Tipologia batterie                    | Pb / Ni-Cd                                                                                                              |
| SISTEMA                               |                                                                                                                         |
| Efficienza                            | Modalità normale: 95%<br>Modalità risparmio (Eco Mode): 99%<br>Da batteria: 95%                                         |
| Display                               | LED + LCD + Touch screen                                                                                                |
| Grado di protezione                   | IP20                                                                                                                    |
| Comunicazione e interfaccia           | Dotazione di serie: RS232, RS485, USB, contatti puliti, Cold Start<br>Opzioni: SNMP, kit parallelo, filtro anti-polvere |
| AMBIENTE                              |                                                                                                                         |
| Temperatura di funzionamento          | 0 ~ 40 °C                                                                                                               |
| Temperatura di stoccaggio             | -40 ~ 70 °C                                                                                                             |
| Umidità relativa                      | 0 ~ 95% (senza condensa)                                                                                                |
| Rumore (dBA a 1 metro)                | Massimo 65 dB                                                                                                           |
| Altitudine                            | <1000 m; riduzione del carico 1% per ogni 100 m da 1000 ~ 2000 m                                                        |
| DATI MECCANICI                        |                                                                                                                         |
| Dimensioni del modulo L*P*A (mm)      | 440*590*134                                                                                                             |
| Peso del modulo (Kg)                  | 22                                                                                                                      |
| Dimensioni dell'armadio L*P*A (mm)    | 600*900*2000                                                                                                            |
| Peso dell'armadio (Kg)                | 260                                                                                                                     |
| Colore                                | Armadio: RAL 7021 bucciato - Porta con fascia: RAL 7012                                                                 |

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

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