



Die USV Serie MST ist der bestmögliche Schutz für ihre IT- & Telekommunikationssysteme, Netzwerke und andere kritische Systeme, deren Funktion durch eine schlechte Qualität des Netzes beeinträchtigt werden könnte, was mit sehr hohen Folgekosten verbunden ist. Die Serie MST arbeitet nach dem On-Line Doppelwandlerprinzip.

Die Anlagen sind Spannungs- und frequenzunabhängig mit Sinusausgang für kritische Anwendungen nach USV Klassifizierung IEC EN62040-3 (VFI-SS-111).

Standartmäßig ausgestattet mit elektronischem und manuellem Bypass sowie IGBT Gleichrichter für minimale Netzurückwirkungen, RS 232 und USB-Schnittstelle.

Folgende Eigenschaften zeichnen die Serie MST aus:

- › Gleichrichter in IGBT-Technik
- › Eingangsleistungsfaktor 0,99
- › Ausgangsleistungsfaktor 1 (**KVA = KW**)
- › wählbare Betriebsarten (online, line interaktiv oder smart active)
- › Netzurückwirkungen <2,5%
- › Automatische Umschaltung auf Online
- › Komplette prozessorgesteuerte Anlage in allen Funktionen
- › **Batterie Care System** zur Erhöhung der Gebrauchsdauer der Batterie
- › **Hoher Wirkungsgrad 96%** (bis 99 % im ECO Mode)
- › Kommunikationsfähig mit allen Netzwerken, Internet, SNMP etc.
- › Bis zu 6 mal parallelschaltbar



TECHNISCHE DATEN

| | MST160 | MST200 |
|---------------------|--------|--------|
| Nennleistung in kVA | 160 | 200 |
| Nennleistung in kW | 160 | 200 |

Eingang IGBT Gleichrichter

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------|
| Nennspannung dreiphasig | 380-400-415V +N | |
| Spannungstoleranz Netzbetrieb | + 20% / - 20% | |
| Nennfrequenz | 50/60Hz | |
| Eingangsfrequenztoleranz | 40-72Hz | |
| Nenneingangsstrom | 240A | 302A |
| max. Eingangsstrom | 316A | 383A |
| Leistungsfaktor | 0,99 | |
| Stromverzerrung bei Nennlast | THDI ≤ 2,5% | |

Technische Änderungen vorbehalten



| TECHNISCHE DATEN | MST160 | MST200 |
|------------------------------------|---|--|
| Wechselrichterausgang | | |
| Ausgangsspannung | 380-400-415V +N | |
| Spannungstoleranz | +/- 0,5% statisch; +/- 3% dynamisch nach EN62040-3 | |
| Wellenform | sinusförmig | |
| Umschaltzeit | 0ms (VFI-SS-111) | |
| Spannungsverzerrung | ≤ 0,5% bei linearer Last, ≤ 3% bei nichtlinearer Last | |
| Frequenz | 50/60Hz (auch als Frequenzwandler mit Batterien) | |
| Frequenztoleranz (netzgeführt) | +/- 1% (einstellbar von +/- 0,5% bis +/- 2%) | |
| Frequenztoleranz (Batteriebetrieb) | +/- 0,01% | |
| Crestfaktor | 3:1 | |
| Überlastfähigkeit | 110% f. 60 min , 125% f. 10 Min., 150% f. 1 Min., 200% f. 0,5 s | |
| Überlastfähigkeit Bypass | 110% dauernd, 125% f. 60 min , 150% f.10 min, >150% f. 1 Min | |
| Kurzschlussstrom | 2,7x INenn für 0,2s / 1,5x INenn für 0,3s | |
| Wirkungsgrad | bei 100% Last 95,5% / bei 75% Last 96,1% | bei 100% Last 95,5% / bei 75% Last 96,0% |
| Bypass | | |
| Nennspannung | 380-400-415V +N | |
| Spannungstoleranz | 180-264V | |
| Eingangsfrequenz | 50/60Hz | |
| Eingangsfrequenzbereich | +/- 5% (wählbar von +/- 0,25% bis +/- 10%) | |
| Bypass Kurzschluss | 9300A für 20ms / 6500A für 100ms | |
| Batterie | | |
| Nennspannung | 480V | |
| Anzahl der Blöcke pro Strang | 40 | |
| Typ | verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie | |
| Art der Ladung | temperaturkompensierte Ladung | |
| Ladestrom bei Nennlast | 25A | |



| TECHNISCHE DATEN | MST160 | MST200 |
|----------------------------|--|-----------|
| System | | |
| Schnittstellen | RS232, USB, 3x potentialfreie Ausgänge, 2x Eingang, 2 Steckplätze für Kommunikationskarten | |
| NOT-AUS | auf Klemme | |
| Schutz | Überspannung, Tiefentladung der Batterien, Kurzschluß, Übertemperatur, Fehler Bypass | |
| Sicherheit | EN 62040-1-1; EG Richtlinie LV2006/95/EC | |
| Stoßspannungsfestigkeit | IEC 801-5 6KV 1.2 / 50µs; 3 KA 8/20µsec | |
| EMV | EN 62040-2 C3, Richtlinie 2004/108/EEC, 93/68/EC | |
| Erschütterungsfestigkeit | <2 g | |
| Betriebsanforderungen | EN 62040-3, VFI-SS-111 | |
| Betriebstemperatur | 0 - 40° C (empfohlen 20 bis 25°C) | |
| max. Luftfeuchtigkeit | 90% (nicht kondensierend) | |
| Kühlung | Lüfter (lastabhängig geregelt) | |
| Geräusentwicklung in db(A) | <68 db(A) | <70 db(A) |
| Schutzart | IP 20 | |
| Farbe | RAL 7016 | |

Abmessungen / Gewicht

| | | |
|---------------------------|-------------------|-----|
| Abmessungen (HxBxT) in mm | 1900 x 840 x 1050 | |
| Wandabstand in mm | 400 | |
| Gewicht in kg | 450 | 500 |

Technische Änderungen vorbehalten