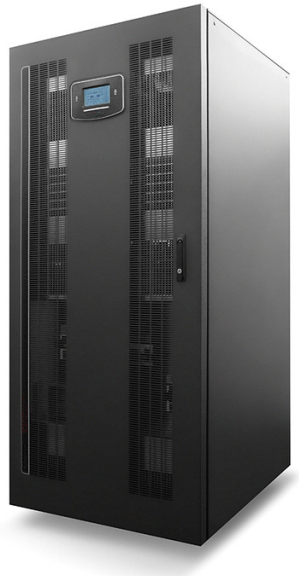
USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

MST 125 kVA

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 Netzrückwirkungen, RS 232 und USB-Schnittstelle.



Folgende Eigenschaften zeichnen die Serie MST aus:

- Gleichrichter in IGBT-Technik
- Eingangsleistungsfaktor 0,99
- 4 wählbare Betriebsarten z.B. Online oder Line Interaktiv
- Netzrückwirkungen < 3%
- Automatische Umschaltung auf Online
- Komplette prozessorgesteuerte Anlage in allen Funktionen
- Programmierte Batterieladung zur Erhöhung der Gebrauchsdauer
- Sehr hoher Wirkungsgrad (98 % Line Interaktiv)
- Kommunikationsfähig mit allen Netzwerken, Internet, SNMP etc.
- Bis zu 6 mal parallelschaltbar

TECHNISCHE DATEN	MST125
Nennleistung in kVA	125
Nennleistung in kW	112,5
Eingang IGBT Gleichrichter	
Nennspannung dreiphasig	380-400-415 V +N
Spannungstoleranz Netzbetrieb	+ 20 % / - 20 %
Nennfrequenz	50/60 Hz
Eingangsfrequenztoleranz	40-72 Hz
Nenneingangsstrom	181 A
max. Eingangsstrom	211 A
Leistungsfaktor	0,99
Stromverzerrung bei Nennlast	THDI ≤ 2,5%

© 2016 dfm select gmbh electronics & power-protection • Carl-Zeiss-Str. 18, 72555 Metzingen • www.dfm-select.de • info@dfm-select.de

Technische Änderungen vorbehalten

USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

MST 125 kVA

TECHNISCHE DATEN	MST125
Wechselrichterausgang	
Ausgangsspannung	380-400-415 V +N
Spannungstoleranz	+/- 1 % statisch; +/- 3% dynamisch nach EN62040-3
Wellenform	sinusförmig
Umschaltzeit	0 ms (VFI-SS-111)
Spannungsverzerrung	≤ 1% bei linearer Last, ≤ 3 % bei nichtlinearer Last
Frequenz	50 / 60 Hz (auch als Frequenzwandler mit Batterien)
Frequenztoleranz (netzgeführt)	+/- 2% (einstellbar von +/- 1% bis +/- 5%)
Frequenztoleranz (Batteriebetrieb)	+/- 0,01%
Crestfaktor	3:1
Überlastfähigkeit Leistungsfaktor 0,9	110 % 10 min , 133 % 1 Min., 150 % 5 s
Überlastfähigkeit Bypass	110 % dauernd, 133 % 60 min , 150 % 10 min, >150 % 2 s
Kurzschlussstrom	1,5x INenn für 500 ms
Wirkungsgrad bei 100% Last	95,5%
Bypass	
Nennspannung	380-400-415 V +N
Spannungstoleranz	180-264V
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Eingangsfrequenzbereich	+/- 5% (wählbar von +/- 0,25% bis +/- 10%)
Batterie	
Nennspannung	480V
Anzahl der Blöcke pro Strang	40
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleibatterie
Art der Ladung	temperaturkompensierte Ladung
Ladestrom bei Nennlast	25A

© 2016 dfm select gmbh electronics & power-protection • Carl-Zeiss-Str. 18, 72555 Metzingen • www.dfm-select.de • info@dfm-select.de

Technische Änderungen vorbehalten

DFM SELECT®
electronics & power-protection

TECHNISCHE DATEN **System**	**MST125**
Schnittstellen	RS232, USB, 3x potentialfreie Ausgänge, 2x Eingang, 2 Steckplätze für Kommunikations-karten
NOT-AUS	auf Klemme
Schutz	Überspannung, Unterspannung, Tiefentladung der Batterien, Kurzschluß, Übertemperatur, Fehler Bypass
Sicherheit	EN 62040-1-1; EEC Richtlinie 73/23/EEC, 93/68/EEC
EMV	EN 62040-2 Klasse A, Richtlinie 2004/108/EEC, 93/68/EEC und 89/366/EEC
Betriebsanforderungen	EN 62040-3, VFI-SS-111
Betriebstemperatur	0 - 40° C
max. Luftfeuchtigkeit	95% (nicht kondensierend)
Kühlung	Lüfter (lastabhängig geregelt)
Geräuschentwicklung in db(A)	< 70 db(A)
Schutzart	IP 20
Farbe	RAL 7016
Abmessungen / Gewicht	
Abmessungen (HxBxT) in mm	1600 x 650 x 830
Gewicht in kg	250 kg

© 2016 dfm select gmbh electronics & power-protection • Carl-Zeiss-Str. 18, 72555 Metzingen • www.dfm-select.de • info@dfm-select.de
Technische Änderungen vorbehalten