



multimatic MD-XSerie 125-200kVA | 3/3 - phasig

Die multimatic **MD-XSerie** (Typologie VFI-SS-111) ist nach dem neuesten Stand der heute verfügbaren Technologie entwickelt worden, um dem Anwender maximale Leistungswerte zu garantieren. Sie ist das neue Referenzprodukt der multimatic Reihe im Bereich der 3 Phasen USV-Technik.

Die **MD-XSerie** ist ideal für den Schutz von Informatiksystemen, Telekommunikationsanwendungen, Netzwerken und für allgemein kritische Systeme. Bei schlechter Qualität der Stromversorgung schützt sie die Verbraucher, gewährt einen unterbrechungsfreien Betrieb und minimiert dadurch die Kosten.

Hauptmerkmale der multimatic MD-XSerie:

- ◆ Doppelwandlung VFI (Voltage Frequency Independent)
VFI-SS-111 IEC 62040-3 Technologie für ausgezeichnete Versorgungs-Qualität
- ◆ Parallelschaltfähig bis 6 Anlagen für Leistungserhöhung oder (n+1) Redundanz (optional)
- ◆ Batterieerweiterungen in einem optisch angepassten externen Batterieschrank (optional)
- ◆ Leistungsfaktor (PF) = 0,9 über 98% Wirkungsgrad im „ECO Mode“
- ◆ Eingangs-Strom-Oberwellengehalt (THD): $\leq 3\%$
- ◆ **ECO Mode-Betriebsmodus**
Zur Optimierung des Leistungsfaktors kann die USV im "ECO Mode" betrieben werden. Die Last wird über den Bypass versorgt. Bei Erreichen der definierten Toleranzen am Netzeingang schaltet die USV in den Onlinebetrieb um.
- ◆ **SMART ACTIVE**
Der Anwender kann die Anlage wahlweise auch im „SMART ACTIVE“ Modus betreiben. In diesem Modus entscheidet die Steuerung der USV selbstständig auf Grund einer messtechnisch ermittelten Statistik, in der die Qualität der Netzversorgung fortwährend überprüft wird, in welchem Konfigurations-Modus (ONLINE oder ECO) die Anlage betrieben wird.
- ◆ **BATTERIE SCHUTZSYSTEM (BSS)**
Die sachgerechte Behandlung der Batterie ist von grundlegender Bedeutung, um einen Betrieb der USV im Notfall sicherzustellen. Das Batterie Schutz System (BSS) besteht aus einer Reihe von Funktionen, um die Leistungsfähigkeit der Batterie zu erhalten und die Betriebsdauer zu verlängern.
- ◆ Reduzierte Abmessungen und kompaktes Design
- ◆ Mehrsprachige Anzeige

Technische Daten MD-XSerie 3/3 phasig

Typ	MD33-125I	MD33-160I	MD33-200I
Technologie	VFI (Online Dauerwandler) IEC 62040-3 IGBT-Hochfrequenztechnologie		

Leistung

Leistung (kVA)	125	160	200
Leistung (kW)	112,5	160	200
Leistungsfaktor (PF)	CosPhi 0,9	CosPhi 1	

Eingang

Nennspannung	380/400/415 V AC dreiphasig		
Spannungsbereich	+/- 20% bei 100% Last +20% / -40% bei 50% Last		
Frequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	40-72 Hz		
Umschaltzeit	0 ms		
Leistungsfaktor	≥ 0,99		
Softstart	von 5 bis 125 Sekunden programmierbar		
Power on Delay (automatische Verzögerung der Wiedereinschaltung)	0 bis 255 Sekunden, programmierbar		

Ausgang

Nennspannung	380/400/415 V AC dreiphasig		
Frequenz	50/60 Hz		
Wirkungsgrad (AC Modus)	Bis zu 96,5%		
Wirkungsgrad (ECO Modus)	Bis zu 99%		
Kurzschluss Strom	2,7x INenn für 0,2 Sek	2,7x INenn für 0,2 Sek danach 1,5x INenn für 0,3 Sek	
THDI bei 100% Last (THDV1%)	THDi ≤ 3 %, 0,99 Pf		
Crestfaktor	3:1		
Überlastverhalten pf 0,9 (AC Modus)	103% unendlich, 110% 10 Minuten, 125% 1 Minute	103% unendlich, <110% 60 Minuten, 125% 10 Minute, 150% 1 Minute	

Bypass

Bypass Einspeisung	Getrennte Einspeisung		
Umschaltzeit von Bypass zu ECO Mode	2 ms		
Überlastverhalten (im Bypass Modus)	≤110% unendlich, 125% 60 Minuten, 150% 10 Minuten		

Technische Daten MD-XSerie 3/3 phasig

Typ	MD33-125I	MD33-160I	MD33-200I

Batterie

Autonomiezeit mit Internen Batterien	Laufzeiten in Minuten bei 100% Last *		
Batterieerweiterung	auf Anfrage, bis zu mehreren Stunden möglich		
Bauart	Schrank / Gestell		
Lebensdauer	5 Jahre nach EUROBAT oder 10 Jahre nach EUROBAT		

Kommunikation

Interfaceschnittstelle	1x RS232, 1x USB, 1x AS400 Port, 2x Slot		
Software	multimatic Management Software GE1010		
Anzeige	LED + LCD		
REPO	Remote Emergency Power Off		
Optionen	SNMP Karte, Relais Karte, JBUS/MODBUS, Fernanzeige		

Abmessungen & Gewichte

Abmessungen USV (HxBxT) (mm)	1900 x 750 x 855	1900 x 840 x 1050	
Gewicht USV incl. max. interner Batteriebestückung (kg)	250	450	460

Weitere Daten

Parallelkonfiguration	Bis 6 Anlagen für Leistungserhöhung oder Redundanz (optional)		
Isolationstrafo	Auf Anfrage		
Geräuschpegel – dB(A)	< 63	< 50	
Gehäusefarbe	RAL7016		
Betriebstemperatur	0-40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)		
Verlustleistung bei 100% Last (AC Modus) in kW	5,2	6,8	9,2
Schutzart	IP 20		
Zertifizierung	IEC EN62040-1-1 , IEC EN62040-2		
Garantie	24 Monate auf Teile		

* Die Laufzeitangaben sind Näherungswerte; sie können je nach Batteriealter, Lade- und Entladezyklen, Temperatur etc. variieren.

Zubehör

Eine genau auf das Anforderungsprofil abgestimmte Peripherie steigert die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihres USV-Systems.

multimatic bietet Ihnen:

- ◆ Bypass für USV-Systeme mit Festanschluss
- ◆ Netzwerkmanagement per SNMP, mit der komfortablen multimatic USV- Management Software
- ◆ Potentialfreie Störmeldekontakte
- ◆ Verbindungskabel von der USV zum Batterieschrank
- ◆ Batteriemangement - BACS „Battery Analyzing And Care System“
- ◆ Kabel und Adapter, spezielle Kabel auf Anfrage möglich
- ◆ PDU - Stromverteilung nach der USV



Dienstleistung und Service

- ◆ Inbetriebnahme der neuen USV-Anlage, alles aus einer Hand
- ◆ Überprüfung der Elektroinstallationen durch unsere Servicetechniker
- ◆ Technische Hilfestellung für den Hauselektriker
- ◆ Übergabe der Installationsunterlagen
- ◆ Messungen und Gerätetest
- ◆ Erstellen eines Installationsprotokolls
- ◆ Einweisung des Bedienpersonals
- ◆ Geschultes Fachpersonal bietet Ihnen das beste Serviceniveau
- ◆ Komplette Anlagenprüfung, - test und- parametrierung für optimale Leistung und Lebensdauer
- ◆ Dokumentation aller Komponenten, Einstellungen und Gegebenheiten vor Ort in einem vollständigen Servicebericht
- ◆ Zentrale Speicherung der Anlagendaten und Anlagenhistorie für eine schnelle Reaktion bei Fragen, Auf- oder Umrüstungen und Wartungseinsätzen

USV-Anlagen sind 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr im Einsatz. Eine permanente Pflege und regelmäßige Wartung sind deshalb unbedingt erforderlich.

Gründe, die für eine vorbeugende Wartung sprechen:

- ◆ Grundlage für eine 100%ige Gewährleistung ist die regelmäßige Wartung.
- ◆ Bei Ausfall der USV durch Verschmutzung z.B. der Lüfter ist die Gewährleistung ausgeschlossen
- ◆ Die Funktion der USV kann durch rechtzeitige Diagnosen verlängert werden
- ◆ Regelmäßige Kontrollen der Batterien sichern deren Haltbarkeit
- ◆ Vermeidung von unnötigen Ausfallkosten

Gründe, die für einen Wartungsvertrag sprechen:

- ◆ Günstigere Wartungspauschale
- ◆ Bevorzugte Reaktionszeit
- ◆ 24-Stunden-Hotline - Technischer Support rund um die Uhr
- ◆ Günstigere Kostensätze für Leistungen außerhalb des Wartungsvertrages
- ◆ 10% Rabatt auf Material (außerhalb der Gewährleistung)





multimatic EDELSTROM GmbH
Im Wasen 2
D-78667 Villingendorf

Fon +49 741 9292-68
Fax +49 741 9292-22
Mail vertrieb@edelstrom.eu
Web www.edelstrom.eu
Shop www.edelstrom.shop