



multimatic EDELSTROM MD-Serie 1-3 kVA 1/1 phasig

Produkt-Highlights

- ♦ **Technologie Online Dauerwandler**
Keinerlei Unterbrechung oder Signaländerung bei Ausfall der primären Netzversorgung
- ♦ **Standgerät/Rack 19"**
- ♦ Stabile und kompakte Bauweise
- ♦ Prozessorgesteuerter Umgebungsbetrieb (Bypass)
- ♦ Hot-Swap, Batterietausch im laufenden Betrieb möglich
- ♦ Vielfältige Überwachungs- und Managementmöglichkeiten
- ♦ Auch für kurze 19" Schränke erhältlich (<800 mm Tiefe)
- ♦ **36 Monate Garantie auf Gerät und Akku**

Typische Anwendungen

- ♦ Sensible Server und IT-Anwendungen
- ♦ Kleine Netzwerke
- ♦ Messtechnische & industrielle Anlagen
- ♦ Prozessautomatisierung & Steuerungssysteme
- ♦ Kritische Serveranwendungen
- ♦ Prozessleit- & Steuersysteme
- ♦ Betriebskritische Infrastruktur & Sicherheitssysteme

Zubehör

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

multimatic bietet Ihnen:

- ♦ Bypass für USV-Systeme, Plug & Play oder Festanschluss
- ♦ Netzwerkmanagement per SNMP, mit der komfortablen multimatic USV- Management Software
- ♦ Kabel und Adapter, spezielle Kabel auf Anfrage möglich
- ♦ PDU - Stromverteilung nach der USV
- ♦ Rackschienen für USV Systeme
- ♦ Schrank-, Computer- und Gebäudemanagement uvm.



Technische Daten MD-Serie

Typ	MD-1000I	MD-2000I	MD-3000I
Technologie	VFI (Online Dauerwandler) IEC 62040-3		

Leistung

Leistung (kVA)	1	2	3
Leistung (kW)	0,8	1,6	2,4
Leistungsfaktor (pf)	0,8		

Eingang

Nennspannung	230 V AC		
Spannungsbereich	140-288 V AC		
Frequenz	50/60 Hz		
Anschluss	1x IEC 320 C14 (10A)	1x IEC 320 C20 (16A)	
Umschaltzeit	0 ms		

Ausgang

Nennspannung	230 V AC		
Frequenz	50/60 Hz		
THD	<3% (Lineare Last) <7% (Nicht – Lineare Last)		
Wirkungsgrad (AC Modus)	85 %	88 %	
Überlastverhalten (AC Modus)	<105% ohne Begrenzung >106%-120% für 30 Sekunden >121%-150% für 10 Sekunden >150% sofortige Umschaltung auf Bypass-Betrieb		
Anschlüsse	6 x IEC 320 C13 (10A), davon 2 programmierbar	4 x IEC 320 C13 (10A), davon 2 programmierbar 1 x IEC 320 C19 (16A)	

Batterie (Autonomiezeit bei 80% Last *)

interne Batterien	7 Min.		
erste Batterieerweiterung	18 Min.		12 Min.
	28 Min.		20 Min.
	40 Min.	-	-
zweite Batterieerweiterung	55 Min.	-	-
	-	40 Min.	27 Min.
	-	55 Min.	33 Min.
weitere Batterieerweiterungen	auf Anfrage		
Hot-Swap	Ja		
Lebensdauer	5 Jahre nach EUROBAT, 10 Jahre nach EUROBAT optional		

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

Technische Daten MD-Serie

Typ	MD-1000I	MD-2000I	MD-3000I
-----	----------	----------	----------

Kommunikation

Interfaceschnittstelle	1x Slot, 1x RS232, 1x USB
Software	multimatic Management Software
Anzeige	LED + LCD
EPO	USV schaltet sich im Notfall aus
Optional	SNMP Karte, Relaiskarte
Optional	Raumüberwachung z.B. Temperatursensor

Abmessungen & Gewichte

Abmessungen USV (HxBxT)	440 (19") x 88 (2HE) x 405 mm	440 (19") x 88 (2HE) x 650 mm	
Gewicht USV	15 kg	28 kg 30 kg	
Abmessung Batterieerweiterung (HxBxT)	440 (19") x 88 (2HE) x 650 mm		
Gewicht der Batterieerweiterung in kg bei einer Autonomiezeit von ... und 80% Last	12 18 Min.	19 18 Min.	22 12 Min.
	19 28 Min.	34 28 Min.	39 20 Min.
	27 40 Min.	19+34 40 Min.	22+39 27 Min.
	34 55 Min.	34+34 55 Min.	39+39 33 Min.

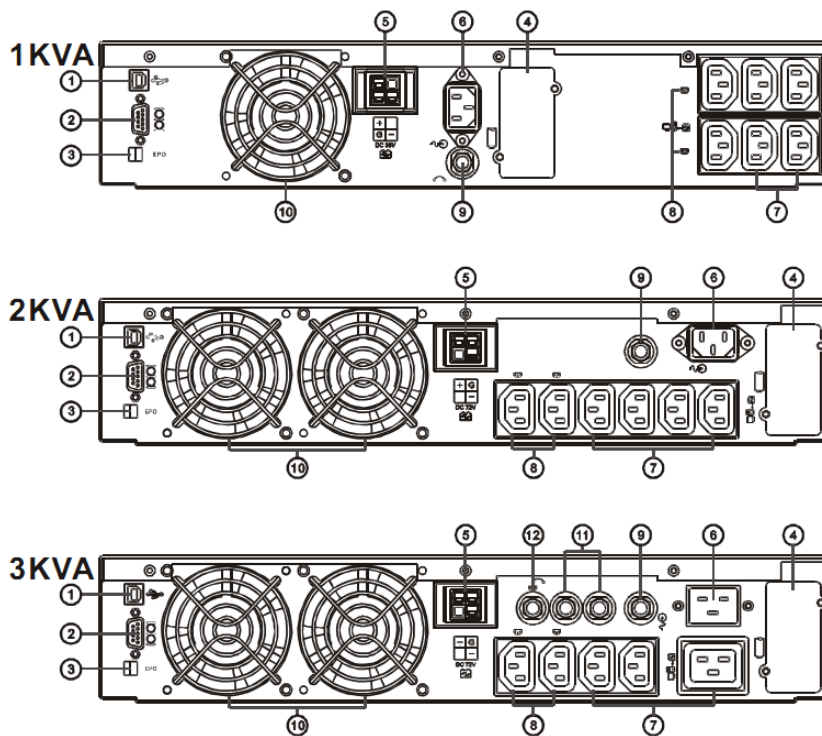
Weitere Daten

Geräuschpegel	≤ 50 dBA
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	0-40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)
Zertifizierung	IEC/EN62040-3, 62040-1-1, IEC60950-1
Garantie*	36 Monate auf Gerät und Akku

*Unter Berücksichtigung der Behandlungsvorschriften

Lieferumfang

Dokumentation	Handbuch (deutsch)	
Kabel	2 x Gerätekabel IEC / IEC 10A – 1,2 Meter	1 x Gerätekabel IEC / IEC 10A – 1,2 Meter 1 x Gerätekabel IEC / IEC 16A – 1,2 Meter
	1 x Netzkabel Schuko IEC / CEE 7/7 – 1,2 Meter 1 x Kabel USB – 1,5 Meter 1 x Kabel RS232 – 1,5 Meter	
Software	multimatic Management Software	
Montage	1 x Satz Standfüße, 1 x Satz Befestigungswinkel für RM Einbau	
SNMP	optional	
Relaiskarte (pot. Kontakte)	optional	
Rackschienen	optional	
Wartungsbyypass	optional	
Zusätzliches Ladegerät	optional	



1. USB Anschluss
2. RS232 Anschluss
3. Notfall Energie Aus (EPO) potenzialfreier Signalkontakteingang
4. Einschub für Kommunikationskarten
5. Externer Batterieanschluss
6. Eingangsnetzanschluss
7. Ausgänge, nicht programmierbar
8. Zwei programmierbare Ausgänge
9. Eingangssicherung
10. Lüfter
11. Ausgangssicherung für nicht programmierbare Ausgänge
12. Ausgangssicherung für die zwei programmierbaren Ausgänge

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