



multimatic EDELSTROM MD-Serie 4,5-10 kVA 1/1 phasig und 3/1 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
- ♦ **36 Monate Garantie auf Gerät und Akku**
- ♦ **Parallelschaltfähig bis zu vier Anlagen**

Typische Anwendungen

- ♦ Server Landschaften
- ♦ Netzwerkkomponenten
- ♦ IT-Systeme
- ♦ Industrielle Anlagen

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-4500I	MD-6000I	MD11-10000I	MD31-10000I
Technologie	VFI (Online Dauerwandler) IEC 62040-3			

Leistung

Leistung (kVA)	4,5	6	10
Leistung (kW)	4,05	5,4	9
Leistungsfaktor (pf)	0,9		

Eingang

Nennspannung	230 V AC	400 V AC 3 Ph+N+PE
Spannungsbereich	160-280 V AC	277-485 V AC
Frequenz	50/60 Hz	
Anschluss	Festanschluss über Klemmen	
Umschaltzeit	0 ms	

Ausgang

Nennspannung	230 V AC (200V, 208V, 220V, 240V AC)		
Frequenz	50/60 Hz		
THD	<5% (lineare Last)		
Wirkungsgrad (AC Modus)	Bis zu 91 %	Bis zu 91 %	Bis zu 91 %
Wirkungsgrad (ECO Modus)	Bis zu 97 %	Bis zu 97 %	Bis zu 93 %
Überlastverhalten (AC Modus)	100% - 120 % für 120 Sekunden 121% - 150 % für 5 Sekunden		
Anschluss	Festanschluss über Klemmen		

Batterie (Autonomiezeit bei 80% Last *)

interne Batterien	-		
1x Batterieerweiterung	10 Min.	8 Min.	2 Min.
mit Hochleistungsakkus	15 Min.	11 Min.	5 Min.
2x Batterieerweiterung	30 Min.	24 Min.	14 Min.
mit Hochleistungsakkus	43 Min.	33 Min.	18 Min.
3x Batterieerweiterung	-	-	21 Min.
mit Hochleistungsakkus	-	-	24 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-4500I	MD-6000I	MD11-10000I	MD31-10000I
-----	----------	----------	-------------	-------------

Kommunikation

Interfaceschnittstelle	2x Slot, 1x RS232	1x Slot, 1x RS232
Software	multimatic Management Software	
Anzeige	LED + LCD	
EPO	USV schaltet sich im Notfall aus	
Optional	SNMP Karte, Relaiskarte RS232 Karte, RS485 Karte, USB Karte	
Optional	Raumüberwachung z.B. Temperatursensor	

Abmessungen & Gewichte

Abmessungen USV (HxBxT) (mm)	440 (19") x 88 (2HE) x 740		440 (19") x 132 (3HE) x 740					
Gewicht USV (kg)	22		38					
Abmessung Batterieerweiterung (HxBxT) (mm)	440 (19") x 132 (3HE) x 680							
Gewicht der Batterieerweiterung in kg bei einer Autonomiezeit von ... und 80% Last	55	10 Min.	55	8 Min.	55	2 Min.	55	2 Min.
	63	15 Min.	63	11 Min.	63	5 Min.	63	5 Min.
	55+55	30 Min.	55+55	24 Min.	55+55	14 Min.	55+55	14 Min.
	63+63	43 Min.	63+63	33 Min.	63+63	18 Min.	63+63	18 Min.
					63+63+63	24 Min.	63+63+63	24 Min.

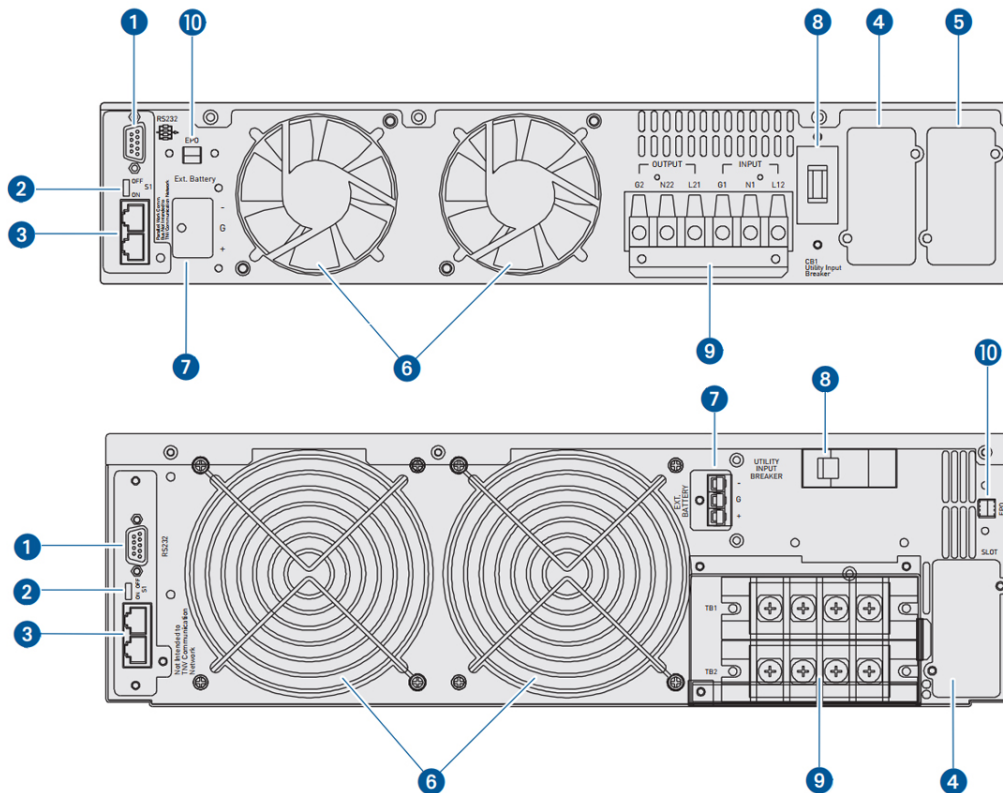
Weitere Daten

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	RS232-Kabel-Satz
Software	multimatic Management Software
Montage	1 x Satz Standfüße, 1 x Satz Befestigungswinkel für 19" Einbau
SNMP	optional
Relaiskarte (pot. Kontakte)	optional
Rackschienen	optional
Wartungsbypass	optional
Zusätzliches Ladegerät	optional



1. RS232 Anschluss
2. DIP-Schalter zur Aktivierung des Abschlusswiderstandes (Parallelbetrieb)
3. CAN-Bus-Anschlussport für Parallelsystem
4. Steckplatz 1 für Kundenoptionen
5. Steckplatz 2 für Kundenoptionen
6. Lüfter
7. Anschluss für externe Batterie
8. Netzeingangsleistungsschalter CB1
9. Eingangs-/Ausgangsklemmenblock
10. EPO Not-Aus (Kurzschließen zur Aktivierung der Funktion)

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