multimatic



multimatic
ML-RTE Serie
800 VA - 3000 VA

Produkt-Highlights

- Technologie Line-Interactive
- Schützt empfindliche Verbraucher vor Stromausfall, Über- und Unterspannung
- Geräuscharm (leistungsgeregelter Lüfter)
- **Sinus-Spannung am Ausgang der USV**
- SNMP- oder Relaiskarte zur Überwachung
- Automatischer Selbsttest & Frequenzerkennung
- Kaltstartfunktion (Start im Batteriebetrieb)
- Intelligenter Batterietest
- Autonomiezeit kann mit zusätzlichen Batterieerweiterung verlängert werden
- Hot-Swap Batterien
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 97%)
- LCD-Display
- EPO Notaus
- **36 Monate Garantie auf Gerät und Akku**

Typische Anwendungen

- IT-Systeme
- Netzwerkkomponenten
- Kleine Server
- Industrielle Steuerungen

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
- Schrank-, Computer- und Gebäude-Management uvm.

multimatic

Technische Daten ML-RTE Serie

Typ	ML-800RTE	ML-1100RTE	ML-1500RTE	ML-2000RTE	ML-3000RTE
Technologie	VI-SS-311 gemäß IEC/EN 62040-3 (Line-Interactive)				

Leistung

Leistung (VA)	800	1100	1500	2000	3000
Leistung (Watt)	720	990	1350	1800	2700
Leistungsfaktor (pf)	0,9				

Eingang

Nennspannung	230 VAC	
Spannungsfenster	150-234/156-243/162-268/170-280/177-290 VAC	
Frequenz	50/60 Hz (automatische Erkennung)	
Anschluss	1 x IEC-320-C14 (10A)	1 x IEC-320-C20 (16A)

Ausgang

Spannungsregelung im Normalbetrieb	200 (-13%/+10%)/ 208 (-13%/+10%)/ 220V (-15%/+10%)/ 230 (-15%/+10%)/ 240 (-15%/+10%) VAC	
Spannungsregelung im Batteriebetrieb	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC ± 1.5% (vor dem Alarm bei niedriger Batteriekapazität)	
Frequenz	50/60 Hz ± 0,1 Hz (automatische Erkennung)	
Umschaltzeit	typisch 2-6 ms, 10 ms max.	
Art der Wellenform	Sinuswelle	
Last-Scheitelfaktor/ Crest Factor	3:1	
THD (Gesamtklirr-faktor	<2% bei 100% linearer Last <5% bei 100% nicht-linearer Last	
Überlastkapazität	103-120% Alarmwarnung mit Abschaltung nach 5 Minuten (1 Minute bei Batteriemodell) 120-150% Alarmwarnung mit Abschaltung nach 10 Sekunden ≥ 150% / sofortige Abschaltung der USV	
Anschlüsse	8 x IEC-320-C13 (10A)	1 x IEC-320-C19 (16A) + 8 x IEC-320-C13 (10A)
2 Schaltbare Segmente	Segment 1 Programmierbar mit 4 × IEC 320 C13 (10 A) Segment 2 mit 4 × IEC 320 C13 (10 A)	Segment 1 Programmier-bar mit 4 × IEC 320 C13 (10 A) Segment 2 mit 4 × IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)

multimatic

Technische Daten ML-RTE Serie

Typ	ML-800RTE	ML-1100RTE	ML-1500RTE	ML-2000RTE	ML-3000RTE

Wirkungsgrad

Normalbetrieb	97 %				
AVR-Betrieb (BUCK & BOOST)	95 %				
Batteriebetrieb	89 %	89 %	91 %	91 %	92 %

Batterie (intern)

Ersatzakku-Kit USV Artikelnummer	MM-ML800-1100RTE	MM-ML1500-2000RTE	MM-ML3000RTE
Ladezeit	nach ca. 8 Stunden Ladezeit sind 100 % Kapazität erreicht		
Hot-Swap	Ja		
Lebensdauer	5 Jahre nach EUROBAT, 10 Jahre nach EUROBAT optional		

Autonomiezeit bei 80% Last *

interne Batterien	9 Min.	5 Min.	7 Min.	6 Min.	6 Min.
erste Batterieerweiterung	+21 Min.	+20 Min.	+25 Min.	+18 Min.	+18 Min.
weitere Batterieerweiterungen	auf Anfrage				
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.

Kommunikation

Schnittstellen	1 × RS232, 1 × USB, 1 × Slot für SNMP-Karte oder Relaiskarte
EPO	Anschlussklemmen für externen NOT-AUS-Schalter (EPO)
Anzeige	LCD
Software	multimatic Management Software
Optionale Kommunikation	SNMP-Karte, Relaiskarte
Optional	Temperatursensor, Luftfeuchtigkeitssensor Nur in Kombination mit einer SNMP-Karte (Professional Version) möglich.

multimatic

Technische Daten ML-RTE Serie

Typ	ML-800RTE	ML-1100RTE	ML-1500RTE	ML-2000RTE	ML-3000RTE

Abmessungen & Gewichte

Bauform	Tower / Rackmount (19")				
Abmessungen USV (H x B x T)					
Tower	438 × 88 × 410 mm		438 × 88 × 510 mm		438 × 88 × 630 mm
Rackmount (19")	88 (2HE) × 438 × 410 mm		88 (2HE) × 438 × 510 mm		88 (2HE) × 438 × 630 mm
Nettogewicht USV-Anlage	13,8 kg	14,1 kg.	19,3 kg	26,8 kg	32,1 kg
Versandgewicht USV-Anlage Zubehör + Karton	16,44 kg	16,74 kg	22,92 kg	30,38 kg	30,38 kg
Versand-abmessungen USV-Anlage	180 × 500 × 560 mm		200 × 565 × 700 mm		200 × 600 × 760 mm
Abmessung Batteriepack (H × B × T)					
Tower	438 × 88 × 410 mm		438 × 88 × 510 mm		438 × 88 × 630 mm
Rackmount (19")	88 (2HE) × 438 × 410 mm		88 (2HE) × 438 × 510 mm		88 (2HE) × 438 × 630 mm
Nettogewicht Batteriepack	17,25 kg		30,29 kg		41,84 kg
Versandgewicht Batteriepack	19,17 kg		32,5 kg		45,53 kg
Versand-abmessungen Batteriepack	200 × 500 × 600 mm		200 × 565 × 700 mm		200 × 600 × 760 mm
Optionales Zubehör	SNMP-Karte, Relais-Karte, 19" Rackeinbauschienen, Externer Bypass				

Umgebung und Sicherheit

Geräuschpegel	<45 dBA	< 45 dBAim Normalbetrieb / < 55 dBA im Batteriebetrieb
Schutzgrad	IP20	
Betriebstemperatur	Bis zu 3.000 m bei 0 – 40 °C ohne Leistungsreduzierung	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Sicherheitsnormen	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1	
EMV	IEC/EN62040-2 (Klasse 2)	
Zulassungen	CE	
Garantie**	36 Monate auf Gerät und Akku	

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

multimatic

Technische Daten ML-RTE Serie

Typ	ML-800RTE	ML-1100RTE	ML-1500RTE	ML-2000RTE	ML-3000RTE

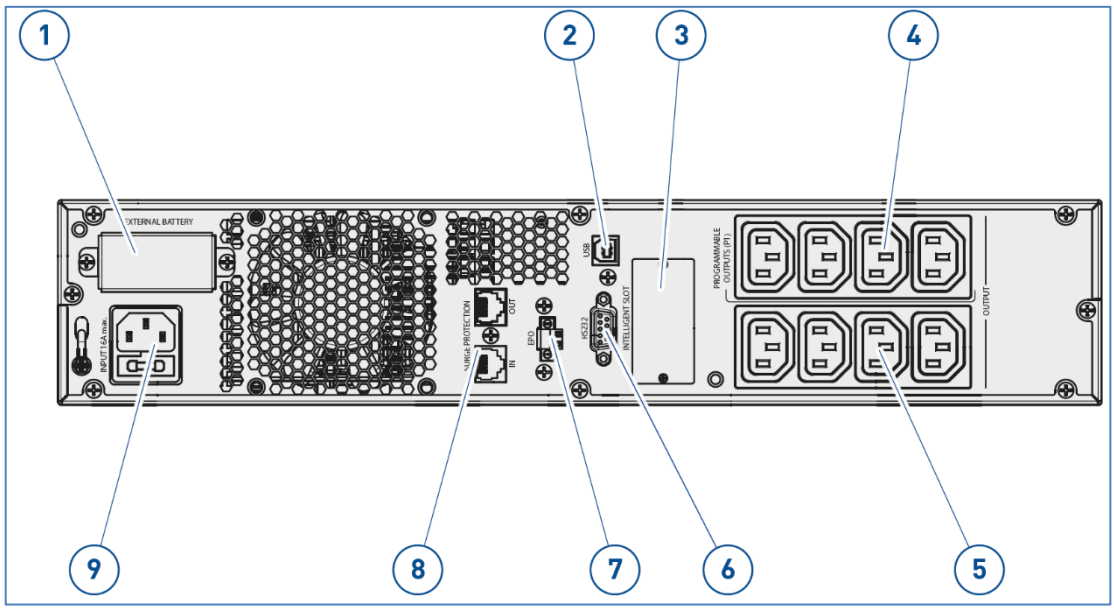
Lieferumfang USV-Anlage

Dokumentation	Handbuch (deutsch)
Kabel	1 x Anschlusskabel USV Schuko/IEC – 1,2 Meter 2 x Kaltgerätekabel – 1,2 Meter 1 x Kabel USB 1 x Kabel RS232
Software	multimatic Management Software
Zubehör	Standfüße inkl. 4 Befestigungsschrauben, Befestigungswinkel für den Rackeinbau inkl. 8 Befestigungsschrauben M4 x 8
Rackschienen	optional

Lieferumfang Batteriepack

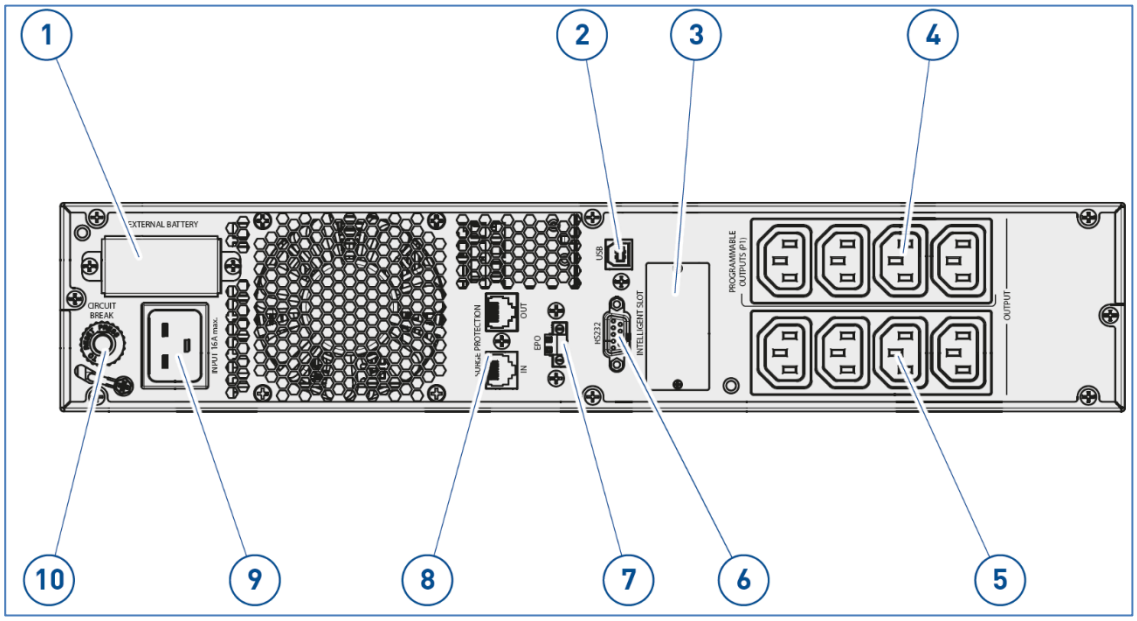
Dokumentation	Handbuch (deutsch)
Kabel	1 x Verbindungskabel
Zubehör	Zwischenstücke für Standfüße, Befestigungswinkel für den Rackeinbau
Rackschienen	optional

Rückseite ML-800RTE – 1500RTE



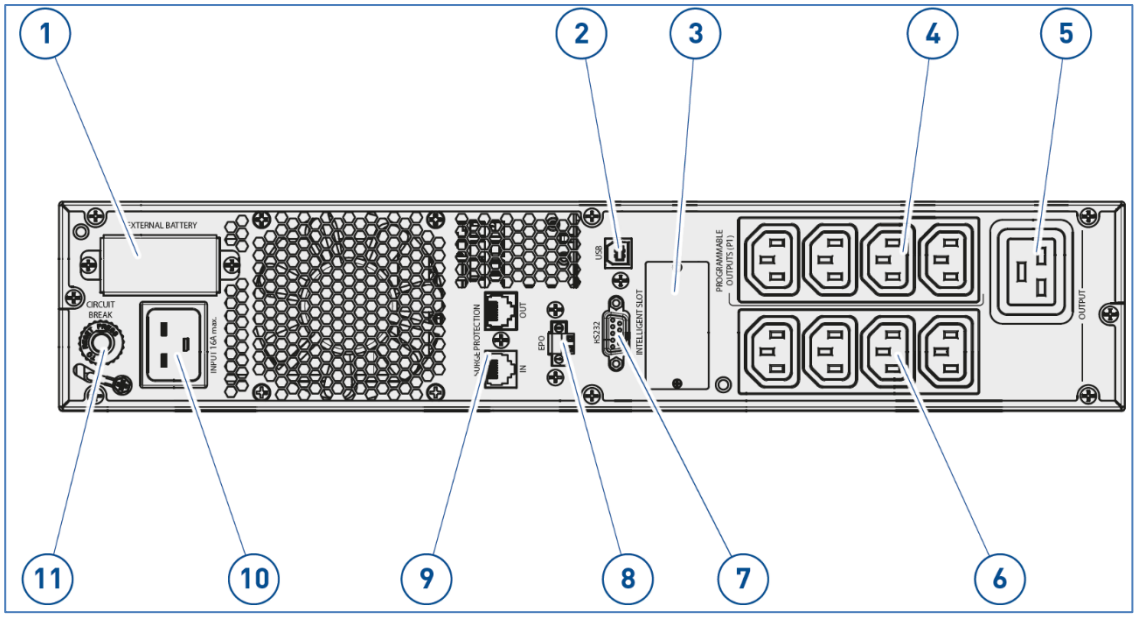
1. Anschlussbuchse für externen Batteriepack und Abdeckung
2. USB-Buchse
3. Schacht für Netzwerkkarte (SNMP)/Relaiskarte
4. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 1) – programmierbar
5. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 2)
6. RS232-Buchse
7. EPO (Emergency Power Off), Not-Abschaltung der USV-Ausgänge im Notfall
8. RJ45-Buchsen (Netzwerk/Fax/Modem/Überspannungsschutz)
9. Eingangsanschluss zur Spannungsversorgung 230 V

Rückseite ML-2000RTE



1. Anschlussbuchse für externen Batteriepack und Abdeckung
2. USB-Buchse
3. Schacht für Netzwerkkarte (SNMP)/Relaiskarte
4. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 1) – programmierbar
5. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 2)
6. RS232-Buchse
7. EPO (Emergency Power Off), Not-Abschaltung der USV-Ausgänge im Notfall
8. RJ45-Buchsen (Netzwerk/Fax/Modem/Überspannungsschutz)
9. Eingangsanschluss zur Spannungsversorgung 230 V
10. Eingangssicherung

Rückseite ML-3000RTE



1. Anschlussbuchse für externen Batteriepack und Abdeckung
2. USB-Buchse
3. Schacht für Netzwerkkarte (SNMP)/Relaiskarte
4. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 1) – programmierbar
5. Ausgangsanschluss IEC 320 C19
6. Ausgangsanschlüsse 4 × IEC 320 C13 (Segment 2)
7. RS232-Buchse
8. EPO (Emergency Power Off), Not-Abschaltung der USV-Ausgänge im Notfall
9. RJ45-Buchsen (Netzwerk/Fax/Modem/Überspannungsschutz)
10. Eingangsanschluss zur Spannungsversorgung 230 V
11. Eingangssicherung

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