

# MTD-RM Serie

Line-Interactive USV  
700, 1000, 1500, 2000, 3000 VA  
19" Rackmountable

Bild rechts  
Oben: MTD 700/1000/1500 RM  
Mitte: MTD 2000 M  
Unten: MTD 3000 RM



## Beschreibung

Die MTD ist EFFEKTA®'s Weiterentwicklung der bewährten Line-interaktiven MT-Serie.

Sie schützt empfindliche Verbraucher vor Stromausfällen, Spikes und anderen Stromstörungen. Ihren Einsatz findet dieses Gerät als Absicherung für Computer, Telekommunikationsanlagen und andere rechnergestützte Systeme.

Die außerordentlich kompakte und stabile Bauform wurde mit einem komfortablen LCD Display zur einfacheren Bedienung ergänzt.

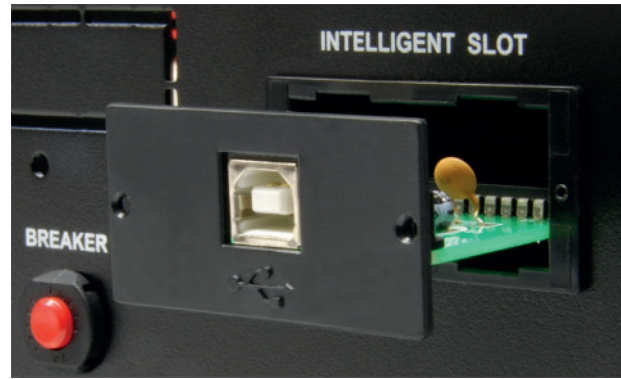
## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VI-SS-312 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Benutzerfreundliches LCD-Display
- Sehr kompakt mit Einbauhöhe von nur 1 HE (700/1000/1500 VA) bzw. 2 HE (2000 VA) und 3HE (3000 VA)
- Sinusausgang
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte, Optokoppler, USB oder SNMP
- Managementsoftware für alle gängigen Betriebssystemen
- 36 Monate Gewährleistung

Option: XL-Version mit Möglichkeit zur einfachen Erweiterung der Autonomiezeit durch externe Batteriepacks

Bild links: Übersichtliches Bedienpanel mit hintergrundbeleuchtetem LCD Display (2000/3000 VA-Modell)





Die MTD RM ist mit 1 HE (700, 1000, 1500 VA, oben) bzw. 2 HE (2000 VA, Mitte) und 3 HE (3000 VA, unten) eine der kompaktesten 19“-Line-Interactive USV Systeme in diesen Leistungsstufen.

Die MTD Baureihe ist serienmäßig mit einer RS-232 Einschubkarte versehen, welche durch optionale Adapter ersetzt werden kann: Relais-Karte, Optokoppler, USB oder SNMP.

## Technische Daten

Model		MTD 700 RM	MTD 1000 RM	MTD 1500 RM	MTD 2000 RM	MTD 3000 RM
<b>Leistung</b>	Leistung in VA	700	1000	1500	2000	3000
	Leistung in W	438	625	938	1250	1875
<b>Überbrückungszeit</b>	100 % Last	4 min	3 min	2 min	4 min	3 min
	50 % Last	9 min	8 min	5 min	9 min	6 min
<b>Eingang</b>	Nennspannung	230 VAC				
	Eingangsspannungsbereich	170-300 VAC				
	Eingangsfrequenzbereich	45-70 Hz Auto-Sensing				
	Boost Startschwelle / Abschaltung	195,5 VAC ± 2% / 205,5 VAC ± 2%				
	Buck Startschwelle / Abschaltung	264,5 VAC ± 2% / 254,5 VAC ± 2%				
	Unterspannung Warnschwelle / Entwarnung	170 VAC ± 2% / 180 VAC ± 2%				
	Überspannung Warnschwelle / Entwarnung	300 VAC ± 2% / 290 VAC ± 2%				
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung	Am LCD Display einstellbar 220, 230, 240 VAC				
	Spannungstoleranz	Line Mode	± 15%			
		Battery Mode	< 3% RMS			
	Frequenztoleranz	Line Mode	50 Hz oder 60 Hz			
		Battery Mode	± 0,1 Hz			
	Power Faktor	0,625				
	Spannungsform	Sinus				
Wirkungsgrad	> 80%					
<b>DC Start</b>	Kaltstart	Ja				
<b>Umschaltzeit</b>	typisch	< 4 msek.				
<b>Batterie</b>	Nennspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	36 VDC	36 VDC
	Anzahl Blöcke x Nennkapazität/Block	4 x 6 V / 7 Ah	4 x 6 V / 7 Ah	4 x 6 V / 7 Ah	3 x 12 V / 9 Ah	2 x 3 x 12 V / 7 Ah
	Typ	Verschlossene, wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus				
	Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre				
<b>Display</b>	LCD	USV-Typ, USV-Status, In-/Output Spannung / Frequenz, Last, Batt.-Spg./Kapaz., Temperatur				
	LED	Normal (Grün) / Warning (Orange) / Fault (Rot)				
<b>Akkustischer Alarm</b>	Batteriebetrieb	Ton alle 4 Sekunden				
	Battery Low	Ton jede Sekunde				
	USV-Störung	Ununterbrochener Ton				
	Überlast	Ton 2 x je Sekunde				
<b>Schnittstellen</b>	Karteneinschub	Serienmäßig mit RS 232-Schnittstelle bestückt. Optional erhältliche Karten: USB, Relais, AS400, SNMP, Modbus				
<b>Umgebungsbed.</b>	Temperatur	0°C – 40°C				
	Luftfeuchtigkeit	0-95% nicht kondensierend				
	Betriebs-Höhe	< 2000 m ü.d.M.				
	Betriebsgeräusch	< 55 dBA @ 1 m				
<b>Mechanisch</b>	Gehäuse	Stahlblech-Tower / Front Kunststoff				
	Schutzklasse	IP 20				
	Maße (H x B x T in mm)	44 (1HE) x 440 (19") x 515	44 (1HE) x 440 (19") x 515	44 (1HE) x 440 (19") x 515	88 (2HE) x 440 (19") x 465	133 (3HE) x 440 (19") x 465
<b>Anschlüsse</b>	Gewicht	18 kg	18 kg	20,2 kg	28,75 kg	36,9 kg
	Eingang	5 x IEC		1 x IEC (10 A)		1 x IEC (16 A)
<b>Schutz/Normen</b>	Ausgang	5 x IEC		5 x IEC		6 x IEC
	Standards	EN62040-1-1:2003				
	EMC	EN62040-2:2006				
	Normen	CE				