

# MTD-RT Serie

Line-Interactive Racktower USV  
1000, 1500, 2000, 3000 VA



## Beschreibung

Die MTD RT und MTD XL RT ist EFFEKTA®'s Highend Version der Line-interaktiven MTD-Serie. Die Autonomiezeit der XL-Modelle ist durch weitere externe Batteriepacks im einheitlichen Design erweiterbar.



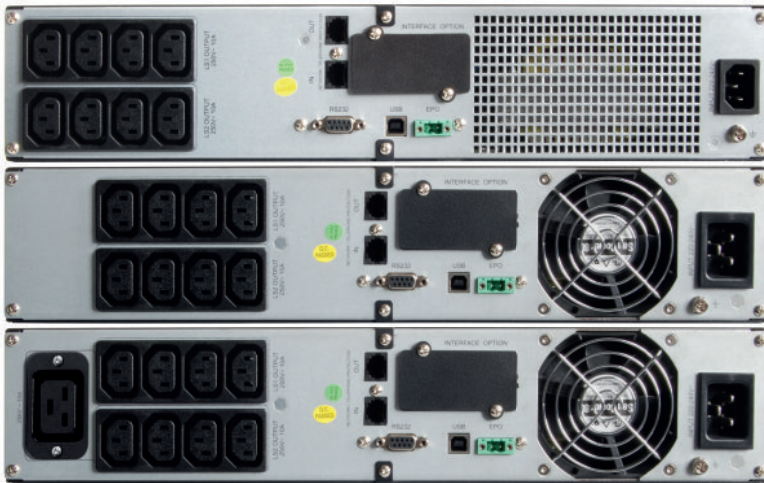
Ihr Racktower-Gehäuse sowie das drehbare LCD-Display ermöglichen sowohl den Einsatz als Towergerät wie auch den Einbau in 19"-Schränke.



## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-311 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Hervorragender Power Faktor von 0,9
- Hoher Wirkungsgrad (>97%)
- XL-Modelle mit externen Batteriepacks erweiterbar
- „Racktower“ sowohl als Standgerät, wie auch als 19“ Einbaugerät einsetzbar
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Benutzerfreundliches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung in Abhängigkeit vom Betriebszustand
- Sinusausgang
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 und USB-Schnittstelle serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte oder SNMP-Karte
- Managementsoftware für alle gängigen Betriebssysteme
- 36 Monate Gewährleistung

Bild links: Auf dem benutzerfreundlichen Bedienpanel ist auf den ersten Blick der Betriebszustand der USV anhand der Hintergrundbeleuchtung erkennbar.



Links oben: Rückseite MTD 1000 / 1500 RT

Links Mitte: Rückseite MTD 2000 RT

Links unten: Rückseite MTD 3000 RT

Die MTD RT Baureihe ist serienmäßig mit RS-232, USB und Notaus-Kontakten versehen. Durch den Kartenslot kann sie mit einem optionalen SNMP Adapter oder einer Relaiskarte ergänzt werden.

Alle MTD RT Modelle bieten mindestens 8 IEC C13 (10 A) Verbraucherausgänge.

Das 3000 VA Modell stellt zusätzlich einen 16 Ampere IEC C19 Ausgang zur Verfügung.

## Technische Daten

Model	MTD 1000 RT		MTD 1500 RT		MTD 2000 RT		MTD 3000 RT			
	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL		
<b>Leistung</b>	Leistung in VA		1000		1500		2000			
	Leistung in W		900		1350		1800			
<b>Überbrückungszeit</b>	100% Last (XL-Modelle erweiterbar)		4,5 Min.	Ab 20 Min.	3 Min.	Ab 19 Min.	4,5 Min.	Ab 19 Min.		
	50% Last (XL-Modelle erweiterbar)		10 Min.	Ab 45 Min.	7 Min.	Ab 45 Min.	10 Min.	Ab 45 Min.		
	Mindestanzahl externer Batteriepacks		0	1	0	2	0	1		
<b>Eingang</b>	Nennspannung / Spannungsfenster		230 VAC / 161-276 VAC							
	Eingangsfrequenzbereich		50/60 Hz Normalbetrieb / 40-70 Hz Generatorbetrieb							
	Boost Schwelle		207 VAC ± 4% / 215 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)							
	Unterspannung Schwelle		161 VAC ± 4% / 171 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)							
	Spg.-Rückkehr Schwelle		243 VAC ± 4% / 236 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)							
	Überspannung Schwelle		276 VAC ± 4% / 266 VAC ± 4% (Einstellung 230 VAC Wide Range)							
<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung		220, 230, 240 VAC							
	Spannungstoleranz (Battery Mode)		± 5% RMS							
	Klirrfaktor (typisch)	Lineare Last	< 3% THD							
		Nichtlineare Last	< 6% THD							
	Frequenztoleranz	Synchronisationsber.	45-55Hz / 55-65Hz							
		Battery Mode	50/60 ± 0,1 Hz							
	Power Faktor		0,9							
	Spannungsform		Sinus							
Wirkungsgrad		>97% (Normalbetrieb, geladene Batterien)								
<b>DC Start</b>	Kaltstart		Ja							
<b>Umschaltzeit</b>	typisch		2 ~ 6 msek.							
<b>Batterie</b>	Nennspannung		36 VDC	36 VDC	72 VDC	72 VDC				
	Anzahl Blöcke x Nennkapazität/Block		Auf Anfrage / Abhängig von der Batteriebestückung							
	Typ		Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus							
	Lebenserwartung		Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre							
	Ladezeit		Ca. 3 h auf 90% (bei einem Batteriepack)							
<b>Display</b>	LCD		USV-Status, In-/Output Spannung / Frequenz, Last, Batt.-Spg. / Kapaz., Temperatur							
	LCD-Hintergrundbeleuchtung		Normal (Blau) / Fault (Rot)							
<b>Akkustischer Alarm</b>	Batteriebetrieb / Battery Low		Ton alle 4 Sekunden / Ton jede Sekunde							
	USV-Störung / Überlast		Ununterbrochener Ton / Ton jede Sekunde							
<b>Schnittstellen</b>			RS232, USB, EPO, Karteneinschub für optional erhältliche SNMP- / Relais-Karte							
<b>Umgebungsbed.</b>	Temperatur		0°C - 40°C							
	Luftfeuchtigkeit		0-95% nicht kondensierend							
	Betriebs-Höhe		0 - 1500 Meter @ 0-40 °C / 1501 - 3000 Meter @ 0-35 °C							
	Betriebsgeräusch		< 50 dBA @ 1 m							
<b>Mechanisch</b>	Gehäuse		Stahlblech-Tower / Front Kunststoff							
	Schutzklasse		IP 20							
	Maße (HxBxT in mm)	USV	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430				86,5 (2HE) x 438 (19") x 600			
		Batteriepack	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430 (nur XL)				86,5 (2HE) x 438 (19") x 600 (nur XL)			
Gewicht	USV	16 kg	12 kg	16 kg	12 kg	29,5 kg	18,6 kg	29,5 kg	18,6 kg	
	Batteriepack max.	-	20,5 kg	-	20,5 kg	-	33,3 kg	-	33,3 kg	
<b>Anschlüsse</b>	Eingang		1 x IEC (10 A)				1 x IEC (16 A)			
	Ausgang		8 x IEC C13 (10 A)				8 x IEC C13		8 x IEC C13 + 1 x IEC C19 (16 A)	
<b>Schutz/Normen</b>	Sicherheit		EN62040-1							
	EMV		EN62040-2 Klasse C1							
	Zulassungen		CE							