

# Line-Interactive MTD-RT-Serie

Die MTD RT und MTD XL RT ist EFFEKTA®'s High-end 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.



## ■ Rückansicht



MTD 1000 / 1500 RT



MTD 2000 RT und 3000 RT

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

## Optionen für erweiterte Kommunikation und höchste Verfügbarkeit:

- SNMP-/Web- oder Relaiskarte zur Überwachung in Netzwerkumgebungen
- Zusätzliche Batteriemodule zur Erhöhung der Überbrückungszeit auf mehrere Stunden
- Externer manueller Bypass für geplante USV-Wartungen oder Austausch der USV ohne Abschaltung

## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VI-SS-311 nach IEC 62040-3
- Line-Interactive-Technologie
- Hervorragender Power Faktor von 0,9
- Hoher Wirkungsgrad (>97%)
- „Racktower“ Standgerät oder 19“ Einbaugerät
- XL-Modelle mit externen Batteriepacks erweiterbar
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Programmierbare Stromausgänge
- Hot-Swap: Batterien im Betrieb austauschbar
- Sinusausgang
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 und USB-Schnittstelle serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter
- Managementsoftware
- 36 Monate Gewährleistung

## Technische Daten

MTD		1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
<b>Leistung</b>	Nennleistung in VA	1000	1500	2000	3000
	Nennleistung in W	900	1350	1800	2700
<b>Überbrückungszeit 100% / 50% Last (cos. phi 0,7)</b>	Standardbestückung in Min.	7 / 15	5 / 11	7 / 15	5 / 11
	Standardbestückung + 1 x Batterieerweiterung	26 / 55	14 / 30	25 / 53	13 / 28
	höhere Autonomiezeiten auf Anfrage (XL-Variante)				
<b>Technologie</b>	Line-Interactive	VI-SS-311 gemäß IEC 62040-3			
<b>Phasen</b>	Eingang / Ausgang	1-phasig / 1-phasig			
<b>Eingang</b>	Nennspannung konfigurierbar	220/230/240 VAC			
	Eingangsspannungsbereich	161-276 VAC			
<b>Ausgang</b>	Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz (automatische Erkennung)			
	Ausgangsspannung	220/230/240 VAC			
	Spannungsregulierung	±5%			
	Frequenzbereich	50 Hz oder 60 Hz ± 1 Hz			
	Umschaltzeit	2-6 ms typisch / 10 ms max.			
	Überlast Normalbetrieb	< 110% für 3 Minuten			
	Überlast Batteriebetrieb	< 110% für 30 Sekunden			
	Spannungsform	Sinus			
<b>Wirkungsgrad</b>	Normalbetrieb	max. 97%			
<b>Batterie</b>	Typ	wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren			
	Gebrauchsdauererwartung	5 Jahre, optional 10 Jahre			
	Maximaler Ladestrom	1,5A Standard / 4,5A XL-Version / ab. 2 Batteriepack 7A			
	Hot-Swappable	ja			
<b>Kommunikation</b>	Zeit zur Wiederaufladung	ca. 6 Stunden auf 90% Kapazität			
	Schnittstellen	RS232, USB, EPO			
	Steckplatz für weitere Kommunikations-Karte	Optional Relais- oder SNMP-Karte			
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	Display	LC-Display			
	Maße USV (HxBxT in mm)	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430		86,5 (2HE) x 438 (19") x 600	
	Maße Batterieerweiterung (HxBxT in mm) optional	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430		86,5 (2HE) x 438 (19") x 600	
	Gewicht USV in kg (Standard / XL)	16 / 12		29,5 / 18,6	
	Gewicht Batteriebank	abhängig von der Bestückung			
<b>Anschlüsse</b>	Schutzart	IP 20 (optional höhere Schutzarten möglich)			
	Eingang	IEC (10 A)		IEC (16 A)	
	Ausgang in Segmenten programmierbar	8 x IEC C13 (10 A)			8 x IEC C13 (10 A) 1 x IEC C19 (16 A)
<b>Umgebungs- bedingungen</b>	Temperatur	0°C – 40°C, 20°C empfohlen			
	Luftfeuchtigkeit	0-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)			
	Betriebsgeräusch	< 52 dB			
<b>Schutz/Normen</b>	Sicherheit	EN 62040-1			
	EMV	EN 62040-2 Klasse C2			
	Zulassungen	CE			