

MKD-RT Serie

Online Dauerwandler
700, 1000, 1500, 2000, 3000 VA
Racktower-Design

NEU / NEW

Jetzt auch XL-Modelle mit
erweiterbaren Batterien

Beschreibung

Die MKD-RT ist EFFEKTA®'s High-End-USV im Bereich hochwertiger mikroprozessor-gesteuerter Online-Dauerwandler für Ihre EDV-Landschaft oder für messtechnische bzw. industrielle Anlagen.

Die MKD-RT ist bereits serienmäßig mit umfangreichen und speziellen Features ausgestattet, welche sonst auf dem USV Markt höchstens teure Sonderanfertigungen bieten. Die programmierbaren Schaltkontakte oder die einstellbare Restart-Funktion sind nur zwei der zahllosen Beispiele. Die XL-Versionen bieten ferner die Möglichkeit zur Batterieerweiterung.



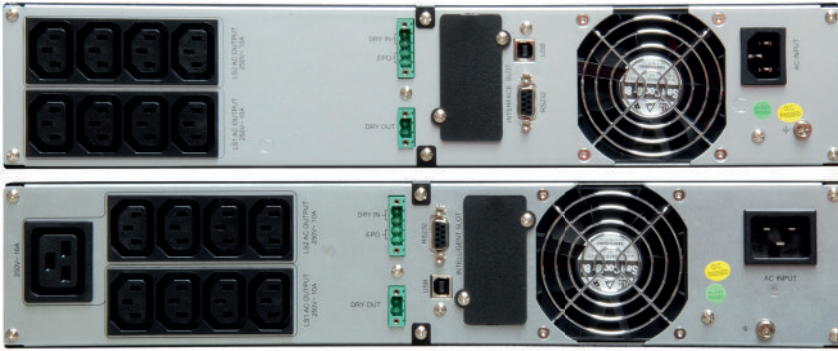
Die MKD-RT kann nach Befestigung der mitgelieferten 19" Einbauwinkel als 2 HE Einheit in jedem gängigen 19" Serverschrank eingesetzt werden. Das übersichtliche LCD Display ist dafür um 90° drehbar.



Links: Standard
Rechts XL-Version

Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Als Tower sowie 19"-Version einsetzbar
- Benutzerfreundliches drehbares LCD-Display
- Optional XL-Version mit erweiterbaren Batterien
- Großes Spannungseingangsfenster (120-276 VAC)
- Hervorragender Leistungsfaktor von 0,9
- Online Dauerwandler mit Sinusausgang umschaltbar auf ECO-Mode (line-interactive)
- Mikroprozessorsteuerung
- Automatische Frequenzerkennung
- Ausgangsfrequenz voreinstellbar (Frequenz-Wandler-Funktion)
- Umfangreiche Kommunikation & Steuerung:
 - RS-232 serienmäßig
 - USB serienmäßig
 - Programmierbare Schaltkontakte serienmäßig
 - Notaus-Kontakt „EPO“ serienmäßig
- Einschub für weitere optionale Adapter: Relais-Karte oder SNMP
- Managementsoftware für alle gängigen OS
- 36 Monate Gewährleistung



Links oben: Rückseite MKD 700 - 2000 RT
Links unten: Rückseite MKD 3000 RT

Mit serienmäßig vorhandener RS232- und USB-Schnittstelle, serienmäßigem Notaus-Kontakt (EPO) und individuell programmierbaren Schaltkontakten (DRY IN / DRY OUT) bietet die MKD RT umfangreiche Kommunikations- und Steuerungsmöglichkeiten. Und selbst diese lassen sich noch durch zusätzliche optionale Slot-Adapter erweitern (SNMP, Relaiskarte).

Technische Daten

Modell	MKD 700 RT		MKD 1000 RT		MKD 1500 RT		MKD 2000 RT		MKD 3000 RT			
	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL	Standard	XL		
Leistung	Maximalleistung (VA)		700		1000		1500		2000			
	Maximalleistung (W)		630		900		1350		1800			
Überbrückungszeit (XL-Modelle erweiterbar)	Bei 100% Last (pf 0,7) in Min.		ca. 9		ca. 7		ca. 5		ca. 5			
	Bei 50% Last (pf 0,7) in Min.		ca. 27		ca. 15		ca. 15		ca. 15			
Eingang	Kaltstart		Ja, Voreingestellte Frequenz = 50 Hz									
	Eingangsspannungsbereich		120 VAC - 276 VAC									
	Einstellbare Bypass-Spannung		120 VAC - 276 VAC									
	THDi		< 5 % bei Vollast									
	Eingangs Power Factor		≥ 0,99 (FULL RCD LOAD)									
	Eingangsfrequenzbereich		45 - 55 Hz / 54 - 66 Hz									
Ausgang	Ausgangs- spannung	Spannungsform	Sinus									
		Nominalspannung	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC / ± 1 %									
		Regelungszeit	100 ms (IEC 62040-3 nichtlineare Last)									
		Spannungsverzerrung	< 2% THD, lineare Last / < 5% THD, nichtlineare Last									
	Ausgangs- frequenz	Synchronisationsbereich	45 - 55 Hz / 54 - 66 Hz (Einstellbar)									
		Batteriebetrieb	50 / 60 ± 0,2 Hz									
	Power Factor		0,9									
	Umschalt- zeiten	Line zu Battery	0 ms									
		Inverter zu Bypass	4 ms @ ECO mode									
		ECO zu Inverter mode	< 10 ms									
Wirkungs- grad bei Vollast	Line mode	> 89 % mit aufgeladenen Batt.										
	Battery mode	> 84 % @ 12 VDC / Batterie										
	ECO mode	> 95 %										
Überlast (Normalbetrieb)		102 % ~ 130 % : 12 s / 130 % ~ 150 % : 1,5 s / > 150 % : 100 ms										
Überlast (Batteriebetrieb)		102 % ~ 130 % : 12 s / 130 % ~ 150 % : 1,5 s / > 150 % : 100 ms										
Batterien	Batterietyp		12 VDC / 7 Ah (XL 9 Ah) (Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus)				12 VDC / 9 Ah (Verschlossene wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus)					
	Anzahl	3	**	3	**	4	**	4	**	6	**	
	DC Spannung	36 VDC		36 VDC		48 VDC		48 VDC		72 VDC		
	Ladezeit	< 3 h auf 90% (XL-Modelle je nach Bestückung)										
Maximaler Ladestrom in A		1,5	6,0	1,5	6,0	1,5	6,0	1,5	6,0	1,5	6,0	
Kommunikation	Integriert		RS232, USB, Schaltkontakte, EPO									
	Erweiterungskarten		Intelligent Slot für AS 400, SNMP									
Anzeigen & Alarm	Display		Ja / LCD									
	Akustisch		Ja									
Mechanisch	Abmes- sungen (HxBxT in mm)	USV	86,5 (2HE) x 438 (19") x 435							86,5 (2HE) x 438 (19") x 604		
		Batteriepack	86,5 (2HE) x 438 (19") x 430							86,5 (2HE) x 438 (19") x 600		
	Gewicht in kg	USV	13,2	8,4	13,2	8,4	19,7	9,3	19,7	9,3	27,8	13
		Batteriepack max.	-	20,5	-	20,5	-	20,5	-	33,3	-	33,3
Gehäuseschutzklasse		IP20										
Zulässige Betriebstemperatur		0°C ~ 40°C										
Luftfeuchte		0 ~ 95% (nicht kondensierend)										
Geräuschentwicklung		Ca. 52 dB @ 1 Meter										
Normen/ Prüfungen	Sicherheit		EN 62040-1									
	EMV		EN 62040-2 Klasse C1									
	Zulassungen		CE									

** variabel und abhängig von der Batteriebestückung