

MKD-RM-Serie



Bild Rechts:
MKD 2000/3000 RM

Beschreibung

Die MKD RM ist eine moderne, mikroprozessorgesteuerte Online-Dauerwandler USV. Mit ihrem besonders kompakten Design findet sie auch bei geringem Platzangebot in Serverschränken Verwendung.

Die MKD RM ist mit elektronischem Bypass ausgestattet und findet ihren Einsatz bei hochempfindlichen und kritischen Anwendungen wie Servern, Workstations, messtechnischen oder industriellen Anlagen.



Bild unten: 700 VA und 1000 VA Version

Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Sehr großes Spannungseingangsfenster (118-300 VAC bei <50% Last)
- Benutzerfreundliches LCD-Display
- Kompakte Bauform: Nur 2 HE je Einschub
Einbautiefe ab 415 mm (700/1000 VA)
- Online Dauerwandler
- Sinusausgang
- Mikroprozessorsteuerung
- Automatische Frequenzerkennung
- RS-232 serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte, Optokoppler, USB oder SNMP
- Software-Suite PowerShut für USV Management unter fast allen gängigen Betriebssystemen
- Optionale XL Version mit externen Batterieerweiterungen
- 36 Monate Gewährleistung



Rückseite MKD 700/1000 RM (Batterien intern)



Rückseite MKD 2000 RM (nur Elektronik)



Rückseite MKD 3000 RM (nur Elektronik)



Rückseite Batteriepack für MKD 2000/3000 RM (auch für XL-Versionen)

Technische Daten

Model		MKD 700 RM	MKD 1000 RM	MKD 2000 RM	MKD 3000 RM
Leistung	Leistung in VA	700	1000	2000	3000
	Leistung in W	490	700	1400	2100
Überbrückungszeit	Nominallast	10	7	7	6
Eingang	Nennspannung	230 VAC			
	Eingangsspannungsbereich	118-300 VAC (0-50% Last), 140-300 VAC (50-70% Last), 160-300 VAC (70-100% Last)			
	Eingangsfrequenzbereich	50 oder 60 Hz +/- 8%			
	Eingangsstrom max.	s. Anschlüsse > Eingangssicherung			
	Leistungsfaktor (cos φ)	>0,95			>0,97
Ausgang	Ausgangsspannung	Einstellbar 220, 230, 240 VAC			
	Toleranz statisch	+/- 2%			
	Ausgangsform der Spannung	Sinus			
	Ausgangsfrequenz	50 oder 60 Hz (synchronisiert line-mode / ± 0,5% Batteriebetrieb)			
	Klirrfaktor / lineare Last	< 3% bei Volllast		< 4% bei Volllast	
	Crestfaktor nach EN 50091-1	3:1 / (Spitzenstrom zu RMS-Strom)			
	Ausgangsstrom max. in A	3	4,3	8,7	13
	Wirkungsgrad bei Nennlast	>85% AC-AC / >83% DC-AC			
Überlast	Überlastfähigkeit (Normalbetrieb)	Bypassumschaltung bei Last > 110%			
	Überlastfähigkeit (Normal-/Batteriebetrieb)	105-150 % für 30 Sek. / 150 % für 200 mSek			
Bypass	Kurzschlussstrom	3 x Innert für (120mSek)			
	Umgebungsbereich	Einstellbereich min 156-196V, max. 233-273V			
Batterie	Umschaltzeit	2,5 mSek von Wechselrichter auf Bypass			
	Nennspannung	36 VDC	36 VDC	96 VDC	96 VDC
	Anzahl Blöcke	3	3	8	8
	Nennkapazität/Block	7 Ah	7 Ah	7 Ah	7 Ah
	Typ	Verschlossene, Wartungsfreie Blei-Fließ-Akkus			
	Lebenserwartung	Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.)			
Schutz/Normen	Ladezeit	Ca. 5 h auf 90%			
	Batterietest	Manuell mit Taste oder über Software programmierbar			
	Vorrichtungen	Elektron. Überlast- und Kurzschluss-Schutz, Temperaturüberw., Tiefentladesch., Überladesch.			
	Sicherheit	CE / EN62040-1			
Umgebungsbed.	EMV	EN 62040-2			
	Temperatur (Betrieb)	0°C - 40°C			
	Temperatur (Lagerung)	0°C - 40°C			
	Luftfeuchtigkeit	20-95% nicht kondensierend			
Mechanisch	Betriebs-Höhe	<2000 m ü.d.M			
	Gehäuse	Stahlblech / Front Kunststoff			
	Schutzklasse	IP 20			
Anschlüsse	Maße (H x B x T)	2 HE x 19" x 415 mm	2 HE x 19" x 415 mm	2 x 2 HE x 19" x 465 mm	2 x 2 HE x 19" x 465 mm
	Gewicht	15 kg	15 kg	34 kg	35 kg
	Eingang	1 x IEC (10 A)			
	Ausgang	4 x IEC Kaltgeräte-Steckdose		4 x IEC	
	Eingangssicherung	6,3 A	6,3 A	10 A	16 A
Schnittstellen	DC-Anschlüsse (für Batterieerweiterung)	optional			
	Buchse Sub-D 9, Karteneinschub	RS 232-Schnittstelle / Für Einschub optional erhältliche Karten: USB, Relais, SNMP			