

MKD-Serie

Online Dauerwandler
700-3000 VA

MKD 1000
Rechts: Rückansicht
Links: Front



Beschreibung

Die MKD ist eine moderne, mikroprozessorgesteuerte Online-Dauerwandler USV.

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



Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Sehr großes Spannungseingangsfenster (118-300 VAC bei <50% Last)
- Benutzerfreundliches LCD-Display
- 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

Linkes Bild: 2000 VA XL-Version mit optionaler externer Batterieerweiterung (rechtes Gehäuse)



Rückseite MKD 700/1000



Rückseite MKD 2000



Rückseite MKD 3000

Technische Daten

Model		MKD 700	MKD 1000	MKD 2000	MKD 3000
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%		
Überlast	Überlastfähigkeit (Normal-/Batteriebetrieb)	105-150 % für 30 Sek. / 150 % für 200 mSek			
	Kurzschlussstrom	3 x Inn für (120mSek)			
Bypass	Umgebungsbereich	Einstellbereich min 156-196V, max. 233-273V			
	Umschaltzeit	2,5 mSek von Wechselrichter auf Bypass			
Batterie	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			
	Betriebs-Höhe	<2000 m ü.d.M			
Mechanisch	Gehäuse	Stahlblech / Front Kunststoff			
	Schutzklasse	IP 20			
	Maße (H x B x T in mm)	220 x 160 x 400	220 x 160 x 400	352 x 200 x 450	352 x 200 x 450
	Gewicht	15 kg	15 kg	34 kg	35 kg
Anschlüsse	Eingang	1 x IEC (10 A)			
	Ausgang	4 x IEC Kaltgeräte-Steckdose		6 x IEC	
	Eingangssicherung	6,3 A	6,3 A	10 A	16 A
	DC-Anschlüsse (für Batterieerweiterung)	Nur XL-Versionen			
Schnittstellen	Buchse Sub-D 9, Karteneinschub	RS 232-Schnittstelle / Für Einschub optional erhältliche Karten: USB, Relais, SNMP			