

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% | | | |
| | Überlastfähigkeit (Normal-/Batteriebetrieb) | 105-150 % für 30 Sek. / 150 % für 200 mSek | | | |
| Bypass | Kurzschlussstrom | 3 x Inn 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 | | | |
| Schutz/Normen | Lebenserwartung | Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) | | | |
| | Ladezeit | Ca. 5 h auf 90% | | | |
| | Batterietest | Manuell mit Taste oder über Software programmierbar | | | |
| | Vorrichtungen | Elektron. Überlast- und Kurzschluss-Schutz, Temperaturüberw., Tiefentladesch., Überladesch. | | | |
| Umgebungsbed. | Sicherheit | CE / EN62040-1 | | | |
| | 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 | | | |
| | 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 |
| Anschlüsse | Gewicht | 15 kg | 15 kg | 34 kg | 35 kg |
| | Eingang | 1 x IEC (10 A) | | | |
| | Ausgang | 4 x IEC Kaltgeräte-Steckdose | | 6 x IEC | 3 x IEC (10 A) 1 x IEC (16 A) |
| | 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 | | | |