

# Online Dauerwandler

## MKD-RT-Serie

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.



### ■ Rückansicht



Mit RS232- und USB-Schnittstelle, Notaus-Kontakt (EPO) und individuell programmierbare Schaltkontakte.

### 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
- Gewährleistungsverlängerungen

## Eigenschaften

- USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- Online Dauerwandler
- Als Tower sowie 19“-Version einsetzbar
- Benutzerfreundliches drehbares LCD-Display
- Großes Spannungseingangsfenster
- Hervorragender Leistungsfaktor von 0,9
- Sinusausgang umschaltbar auf ECO-Mode
- Hot-Swap: Batterien im Betrieb austauschbar
- Programmierbare Stromausgänge
- Automatische Frequenzerkennung
- Ausgangsfrequenz voreinstellbar
- Umfangreiche Kommunikation & Steuerung
- Programmierbare Schaltkontakte serienmäßig
- Notaus-Kontakt „EPO“ serienmäßig
- Einschub für weitere optionale Adapter
- Managementsoftware für alle gängigen OS
- Frequenz-Wandler Betrieb möglich
- 36 Monate Gewährleistung

## Technische Daten

| MKD   |  | 700 RT  | 1000 RT    | 1500 RT    | 2000 RT   | 3000 RT                                  |
|---|--|---|------------|------------|-----------|--|
| <b>Leistung</b>   | Nennleistung in VA   | 700   | 1000       | 1500       | 2000      | 3000                                     |
|   | Nennleistung in W  | 630   | 900        | 1350       | 1800      | 2700                                     |
| <b>Überbrückungszeit<br/>100% / 50% Last<br/>(cos. phi 0,7)</b> | Standardbestückung in Min.   | 9 / 20  | 7 / 15     | 5 / 11     | 5 / 11    | 7 / 15                                   |
|   | Standardbestückung + 1 x Batterieerweiterung<br>höhere Autonomiezeiten auf Anfrage (XL-Variante) | 40 / 84   | 26 / 55    | 35 / 74    | 11 / 23   | 13 / 28                                  |
| <b>Technologie</b>  | Online-Dauerwandler  | VFI-SS-111 gemäß IEC 62040-3                            |            |            |           |  |
| <b>Phasen</b>   | Eingang / Ausgang  | 1-phasig / 1-phasig                                     |            |            |           |  |
| <b>Eingang</b>  | Nennspannung konfigurierbar  | 220/230/240 VAC   |            |            |           |  |
|   | Eingangsspannungsbereich   | 120-276 VAC   |            |            |           |  |
| <b>Ausgang</b>  | Eingangsfrequenzbereich  | 50/60 Hz (automatische Erkennung)                       |            |            |           |  |
|   | Ausgangsspannung   | 220/230/240 VAC   |            |            |           |  |
|   | Spannungsregulierung   | ±1%   |            |            |           |  |
|   | Frequenzbereich  | 50 Hz oder 60 Hz ± 1 Hz                                 |            |            |           |  |
|   | Umschaltzeit   | keine   |            |            |           |  |
| <b>Wirkungsgrad</b>   | Überlast Normalbetrieb   | < 130% für 12 Sek. / < 150% für 1,5 Sek.                |            |            |           |  |
|   | Spannungsform  | Sinus   |            |            |           |  |
| <b>Batterie</b>   | ECO-Betrieb  | max. 95%  |            |            |           |  |
|   | Typ  | wartungsfreie Blei-Vlies Akkumulatoren                  |            |            |           |  |
| <b>Kommunikation</b>  | Gebrauchsdauererwartung  | 5 Jahre, optional 10 Jahre                              |            |            |           |  |
|   | Maximaler Ladestrom  | 1,5A Standard / 6 A XL-Version                          |            |            |           |  |
|   | Zeit zur Wiederaufladung   | ca. 6 Stunden auf 90% Kapazität / XL je nach Bestückung |            |            |           |  |
| <b>Abmessungen /<br/>Gewicht</b>                                | Schnittstellen   | RS232, USB, EPO   |            |            |           |  |
|   | Steckplatz für weitere Kommunikations-Karte  | Optional Relais- oder SNMP-Karte                        |            |            |           |  |
| <b>Anschlüsse</b>   | Display  | LC-Display  |            |            |           |  |
|   | Maße USV (HxBxT in mm) als 19“-Einbauvariante  | 2HE x 438 x 435   |            |            |           | 2HE x 438 x 600                          |
|   | Maße Batterieerweiterung (HxBxT in mm) optional  | 2HE x 438 x 435   |            |            |           | 2HE x 438 x 604                          |
|   | Gewicht USV in kg (Standard / XL)  | 13,2 / 8,4  | 19,7 / 9,3 |            | 27,8 / 13 |  |
| <b>Umgebungs-<br/>bedingungen</b>                               | Gewicht Batteriebank   | abhängig von der Bestückung                             |            |            |           |  |
|   | Schutzart  | IP 20 (optional höhere Schutzarten möglich)             |            |            |           |  |
| <b>Schutz / Normen</b>  | Eingang  | IEC (10 A)  |            | IEC (16 A) |           |  |
|   | Ausgang in Segmenten programmierbar  | 8 x IEC C13 (10 A)                                      |            |            |           | 8 x IEC C13 (10 A)<br>1 x IEC C19 (16 A) |
| <b>Abmessungen /<br/>Gewicht</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 C1                                    |            |            |           |  |
|   | Zulassungen  | CE  |            |            |           |  |