

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP2003R(M) / OP3003R(M)

Seite 1

### Funktionsprinzip

### ON-LINE, Dauerwandler mit doppelter Umwandlung, Mikroprozessor-Management

	OP 2003 R (M)	OP 3003 R (M)
<b>USV-EINGANG</b>		
Spannung:	220 / 230 / 240 V AC	
Regelbereiche:	120 V – 276 V bei 40% Last 140 V – 276 V bei 70% Last 160 V – 276 V bei Vollast	
Netzfrequenz:	47 Hz bis 63 Hz (automatische Frequenzerkennung)	
Eingangsstrom bei geladenen Batterien:	7,7 A	12 A
Maximaler Eingangsstrom bei Nennlast	11 A	16 A
Leistungsfaktor:	>0,97	
<b>USV-AUSGANG</b>		
Spannung:	208/220/230/240 VAC (einstellbar am LC-Display)	
Spannungsgenauigkeit:	+/- 2%	
Wellenform:	SINUS	
Klirrfaktor:	< 3% bei linearer Last	
Frequenz:	50 Hz oder 60 Hz (wählbar), Status Bypass LOCK: bei 45 Hz – 65 Hz Eingang Ausgang = 50 Hz oder 60 Hz ( wählbar ) Dauerbetrieb nach VDE 0558 Teil 5	
Betriebsart:	Dauerbetrieb nach VDE 0558 Teil 5	
Leistung in VA:	2000	3000
Leistung in W:	1400	2100
Überlastfähigkeit:	150% für 10 Sekunden, 125% für 1 Minuten	
Crestfaktor	< 3	
<b>BATTERIEN</b>		
Batterietyp:	versiegelte Hochleistungs-Bleibatterien, wartungsfrei, VdS G185015, 6 x 12V/7Ah	
Batteriespannung:	72 VDC	72 VDC
Überbrückungszeit		
* bei 100% Last:	6 Min.	5 Min.
* bei 80% Last:	10 Min.	9 Min.
Wiederaufladezeit:	< 4 Stunden auf 90%	
Schutzeinrichtung:	Batterien sind gegen Tiefentladung geschützt	
Lebensdauer:	Typisch 5 Jahre (bei 22° C Umgebungstemperatur), Option: 10-jahres Batterien	

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP2003R(M) / OP3003R(M)

Seite 2

### Funktionsprinzip

### ON-LINE, Dauerwandler mit doppelter Umwandlung, Mikroprozessor-Management

---

OP 2003 R

OP 3003 R

#### ALLGEMEINE DATEN

Geräuschentwicklung:	45...50 dB(A) bei 1m Abstand
Zul. Umgebungstemperatur:	0°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 90%, nicht kondensierend
Aufstellhöhe:	max. 1500 m
Sicherheit:	nach IEC 950, EN 50091-1
Schutzart:	IP 20 nach DIN 40050
EMV:	EN 50091-2 Klasse B und Richtlinie 89/336/EEC

Schutzmaßnahmen:	Elektronische Schutzeinrichtungen gegen Überlast Kurzschluß Tiefentladung der Batterien
------------------	--

Abmessungen (HxBxT) mm:	4 HE x 19" x 360	4 HE x 19" x 360
Gewicht:	31 kg	37 kg
Netzeingang:	IEC-320 Kaltgeräte-Stecker	
USV-Ausgang:	4 Kaltgeräte-Buchsen	

#### ANZEIGEN / SIGNALE

Optische Anzeigen:	LCD (alphanum. Anzeige)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betriebsanzeigen</li><li>• USV-Messwerte</li><li>• USV-Konfiguration</li><li>• Testergebnisse</li></ul>
	LED (Leuchtdioden)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzbetrieb „grün“</li><li>• Batteriebetrieb „gelb“</li><li>• Bypassbetrieb „gelb“</li><li>• USV – Störung „rot“</li></ul>

Akustische Meldungen:	Batteriebetrieb Batteriekapazität geht zu Ende Überlast
-----------------------	---

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP2003R(M) / OP3003R(M)

Seite 3

### Funktionsprinzip

### ON-LINE, Dauerwandler mit doppelter Umwandlung, Mikroprozessor-Management

---

**OP 2003 R****OP 3003 R****BESONDERHEITEN**

Wirkungsgradoptimierer	Überwacht die Güte des Netzes, schaltet bei optimalen Netzverhältnissen in Bypassbetrieb und bei Netzabweichungen verzugslos in den Dauerwandlerbetrieb.
Free Run-Betrieb	Ausgangsfrequenz wird autonom von der Eingangsphasenlage/-frequenz generiert.
Funktionstest	Bei jedem <u>Einschalten</u> werden Elektronik und Batterien getestet, <u>Automatisch</u> ; alle 30 Tage bei Dauerbetrieb, <u>Fortlaufende Kontrolle</u> der Batterien <u>Manuelle Auslösung</u> des Batterietest
Transientenschutz	Für Netzwerk RJ45-Steckverbinder (10Base T)
NOT-AUS	Fernabschaltung der Verbraucherausgänge über gesonderten Schalter
Lastsegmente Ausgang	per Software steuerbare USV-Ausgänge

**NETZWERKANBINDUNG**

Signalausgang RS232:	RS232 und potentialfreie Meldungen (Open Kollektor) für Netzausfall und Batterie fast entladen). Datenkabel 9-polige SUB-D Stecker
Software:	UPSMON/-MAN Managementsoftware für Windows / Novell / OS/2 / UNIX standard, SNMP agent für NT und Novell serienmäßig inklusive. Optionen: Weitere Betriebssysteme auf Anfrage
Signalausgang USB:	Für entsprechende USB-Hardware und Betriebssystem verwendbar.
Hardware Optionen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP-Adapter ( slot )</li><li>• Multiplexer ( slot und extern )</li><li>• AS/400 Schnittstelle ( slot )</li><li>• Service Bypass ( extern )</li></ul>

ERREPI unterbrechungsfreie Stromversorgungen GmbH \* Eichenstr. 26 \* 82290 Landsberied  
Telefon 08141 4094 0 \* Fax 08141 4094-11.\* <http://www.errepi.de> \* [technik@errepi.de](mailto:technik@errepi.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe 09/2004