

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP1003R-3003R



Seite 1

Funktionsprinzip

USV - Anlage mit automatischer  
doppelter Umwandlung  
in 19-Zoll-Einschubtechnik  
VFI gemäß EN62040-3: 2001

### Besondere Merkmale

- ➡ Funktionsprinzip Online
- ➡ Mikroprozessorgesteuert
- ➡ Transientenschutz für Netzwerk
- ➡ Kommunikationsschnittstelle wahlweise USB oder RS232
- ➡ Management- und Shutdown-Software inklusive
- ➡ Slot für SNMP-Adapter oder potentialfreie Kontakte
- ➡ Per Software steuerbare USV-Ausgänge (Lastsegmente)

Typ			OP1003R	OP1503R	OP2003R	OP3003R
Bemessung		VA	1000	1500	2000	3000
		W	700	1050	1400	2100
Abmessungen	Tiefe	mm	425	425	635	635
	Höhe	mm	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE
Gewicht		kg	16	20	31	37

### Umgebung

Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batterien	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Bereich der Lagertemperatur: Batterien (empfohlen)	°C	15 - 25	15 - 25	15 - 25	15 - 25
Empfohlene Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	20 - 23	20 - 23	20 - 23	20 - 23
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb mit reduzierter Batterielebensdauer	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Höhe über NN ( ohne Leistungsreduktion )	m	3500	3500	3500	3500
Bereich der relativen Luftfeuchte, nicht kondensierend	%	< 95 %	< 95 %	< 95 %	< 95 %
IP-Schutzklasse nach IEC 60529	IP	20	20	20	20
Geräusch in 1m Abstand (lastabhängig)	dBA	45-50	45-50	45-50	45-50

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP1003R-3003R



Seite 2

**Typ** **OP1003R** **OP1503R** **OP2003R** **OP3003R**

### Elektrische Kenngrößen des Eingangs

Eingangsnennspannung	V	220/230/240			
Unterer Spannungsbereich:	V	120 V – 139 V bei 0 - 25% Last 140 V – 159 V bei 26 - 40% Last 160 V – 179 V bei 41 - 100% Last			
Oberster Spannungsbereich:	V	bis 276 V	bis 276 V	bis 276 V	bis 276 V
Eingangsstrom bei geladenen Batterien	A	4	5,7	7,7	12
Eingangsfrequenz	Hz	47 Hz bis 63 Hz (automat. Frequenzerkennung)			
Eingangsleistungsfaktor		> 0,97	> 0,97	> 0,97	> 0,97
Eingangsphasenzahl		1	1	1	1

### Kurvenform der Ausgangsspannung

Spannungskurvenform im Normalbetrieb	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus
Spannungskurvenform im Batteriebetrieb	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus
Übergang Normalbetrieb in den Batteriebetrieb und zurück ohne Unterbrechung	ja	ja	ja	ja

### Elektrische Kenngrößen des Ausgangs

Ausgangsnennspannung	V	230	230	230	230
Ausgangsspannungsgenauigkeit	%	+/-2	+/-2	+/-2	+/-2
Ausgangsnennfrequenz (wählbar)	Hz	50 oder 60	50 oder 60	50 oder 60	50 oder 60
Ausgangsnennfrequenztoleranz	%	0,5	0,5	0,5	0,5
		Status Bypass LOCK: bei 45 Hz – 65 Hz Eingang Ausgang = 50 Hz oder 60 Hz ( wählbar )			
Crestfaktor		< 3	< 3	< 3	< 3
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	10 Sekunden	%	150	150	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit	60 Sekunden	%	125	125	125

### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad AC-AC	%	>86 %	>86 %	>86 %	>86 %
mit Wirkungsgradoptimierer	%	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP1003R-3003R



Seite 3

Typ	OP1003R	OP1503R	OP2003R	OP3003R
-----	---------	---------	---------	---------

### Autonomie

Überbrückungszeit bei 100% / 80% Last	Min.	7	5	7	5
Überbrückungszeit mit externer Batterierweiterung	Min.		gemäß Aufstellung		
Wiederaufladezeit bis 90%	Std.	4	4	4	4
Anzahl der 12 V Batterieblöcke	Stk.	3	3	6	6
Batterietyp: wartungsfreie Blei Gel		ja	ja	ja	ja
Lebensdauer konstr. 3-5 Jahre (bei 20°C Umgeb.tmp.)		ja	ja	ja	ja

### Steuerung und Fernsignale

#### Alarm

Überwachungs- und shut-down software		ja	ja	ja	ja
RS232 Schnittstellen		1	1	1	1
USB Schnittstelle		1	1	1	1
SNMP-Adapter (Slot oder extern) ( Option )		ja	ja	ja	ja
Relaiskontakte (Slot)(Option)		ja	ja	ja	ja

### Kenngrossen der Umgehung

automatischer Bypass		ja	ja	ja	ja
programmierbarer Bypass		ja	ja	ja	ja
manueller Servicebypass extern (Option)		ja	ja	ja	ja
Eingang: Kaltgerätestecker		ja	ja	ja	ja
Ausgang: Kaltgerätebuchsen (10A)		4	4	4	4
Kaltgerätebuchsen (16A)		nein	nein	1	1

### Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit siehe IEC 62040-2		ja	ja	ja	ja
Störaussendung siehe IEC 62040-2		ja	ja	ja	ja

### Schutzfunktionen

Überlast des Wechselrichters		ja	ja	ja	ja
Kurzschluss des Wechselrichters		ja	ja	ja	ja
Tiefentladung der Batterien		ja	ja	ja	ja
Begrenzung der Einschaltspitzen		ja	ja	ja	ja
NOT-AUS (EPO = Emergency Power OFF )		ja	ja	ja	ja

ERREPI unterbrechungsfreie Stromversorgungen GmbH \* Eichenstr. 26 \* 82290 Landsberied  
 Telefon 08141 40940 \* Fax 08141 409411 \* <http://www.errepi.de> \* [technik@errepi.de](mailto:technik@errepi.de)  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten; Stand 24.02.2009