

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP5003-10003



Seite 1

Funktionsprinzip USV - Anlage mit automatischer doppelter Umwandlung  
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

Typ		OP5003	OP6003	OP8003	OP10003
Bemessung	VA	5000	6000	8000	10000
	W	3500	4200	5600	7000
Abmessungen	Breite	mm	257	257	257
	Tiefe	mm	590	590	690
	Höhe	mm	570	570	715
Gewicht	kg	86	86	112	112

### Umgebung

Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batt.	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Bereich der Lagertemp.: Batterien (empf.)	°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 Batteriebensdauer	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Höhe über NN ( ohne Leistungsreduktion )	m	2000	2000	2000	2000
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	< 55	< 55	< 55	< 55



Typ	OP5003	OP6003	OP8003	OP10003
-----	--------	--------	--------	---------

### 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	19,2	23	30,7	38,3
Eingangsfrequenz	Hz				
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	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit 60 Sekunden	%	125	125	125	125

### Wirkungsgrad

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

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## Technisches Datenblatt OP5003-10003

Typ	OP5003	OP6003	OP8003	OP10003
-----	--------	--------	--------	---------

### Autonomie

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

### 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

### Kenngößen der Umgehung

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

### 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