

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt OP10003 (3/1)

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

	OP10003
Typ	3/1 phasig

Bemessung	VA	10000
	W	7000
Abmessungen	Breite	mm 257
	Tiefe	mm 690
	Höhe	mm 715
Gewicht	kg	112

Umgebung

Bereich der Lagertemperatur: USV ohne Batt.	°C	0 - 40
Bereich der Lagertemperatur: Batterien (empf.)	°C	15 - 25
Empfohlene Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	20 - 23
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb mit reduzierter Batterielebensdauer	°C	0 - 40
Höhe über NN (ohne Leistungsreduktion)	m	2000
Bereich der relativen Luftfeuchte, nicht kondensierend	%	< 95 %
IP-Schutzklasse nach IEC 60529	IP	20
Geräusch in 1m Abstand (lastabhängig)	dBA	< 55 - 65



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt OP 10003 (3/1)

Seite 2

Typ
OP10003
3/1 phasig

Elektrische Kenngrößen des Eingangs

Eingangsnennspannung	V	360/380/400/415
Untester Spannungsbereich:	V	
Oberster Spannungsbereich:	V	bis 478 V
Eingangsstrom bei geladenen Batterien	A	38,3
Eingangsfrequenz	Hz	
Eingangsleistungsfaktor		> 0,97
Eingangsphasenzahl		3

Kurvenform der Ausgangsspannung

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

Elektrische Kenngrößen des Ausgangs

Ausgangsnennspannung	V	208/220/230/240
Ausgangsspannungsgenauigkeit	%	+/-2
Ausgangsnennfrequenz (wählbar)	Hz	50 oder 60
Ausgangsnennfrequenztoleranz	%	0,5
Crestfaktor		< 3
Ausgangsüberlastungsfähigkeit 10 Sekunden	%	150
Ausgangsüberlastungsfähigkeit 60 Sekunden	%	125

Wirkungsgrad

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



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Technisches Datenblatt OP 10003 (3/1)

Seite 3

Typ	OP10003
	3/1 phasig

Autonomie

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

Steuerung und Fernsignale

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

Kenngößen der Umgehung

automatischer Bypass		ja
programmierbarer Bypass		ja
manueller Servicebypass extern (Option)		ja
Eingang: Klemmen		ja
Ausgang: Klemmen		ja

Elektromagnetische Verträglichkeit

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

Schutzfunktionen

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

