



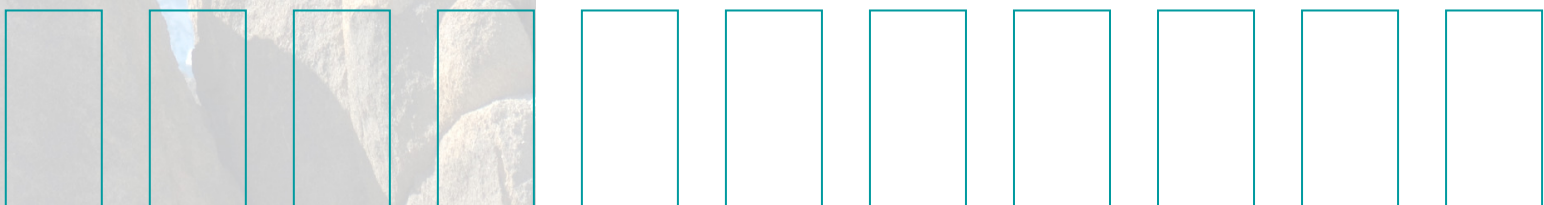
PowerVario

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Nennleistung: 1000-3000VA

True Online Doppelwandler-Technik
VFI-SS-111





INHALTSVERZEICHNIS :

	Seite
1.1 Typen	3
1.2 Eingang	3
1.3 Ausgang	3
1.4 Batteriesystem	3
1.5 Umschaltzeit / Diagnose	4
1.6 Anzeigefeld	4
1.7 Schutzeinrichtungen	4
1.8 Akustischer Alarm	4
1.9 Mechanische Daten	4
1.10 Umgebungsbedingungen	4
1.11 Schnittstellen / Kompatibilität	5
1.12 Normen und Zertifizierungen	5

1.1 Typen

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Scheinleistung (VA)	1000	2000	3000
Nennleistung (Watt)	700	1400	2100
Leistungsfaktor	0.7		
Topologie	True Online Doppelwandler-Technik VFI-SS-111		
Bauform	Rack/Tower Kombimodell		
Zulassung	CE		

1.2 Eingang

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Spannungsbereich	120/140/160 - 288VAC		
Frequenz	50/60 Hz, autoselect, ± 5 Hz		
Phasen	P-N-E		
Leistungsfaktor	0.99 bei linearer Last		
Typische Umschaltzeit	0 ms.		
AC-Ableitstrom	230V	≤ 3.5 mA	
Überspannungsschutz	230V	300 Joule	

1.3 Ausgang

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K	
Ausgang	Spannung	230 V, einstellbar 200/208/220/230/240V		
	Spannungsregelung	$\pm 1\%$		
	Frequenz	3Hz oder 1Hz (über Software eingestellt)		
	Frequenz (Batteriemodus)	$\pm 0.1\%$ (0.05~0.06Hz) sofern netzsynchron		
	Crestfaktor	3:1		
	Nichtlineare Verzerrung	$\leq 3\%$ THD (lineare Last) $\leq 6\%$ THD (nichtlineare Last)		
	Wellenform	reiner Sinus		
Wirkungsgrad	AC-Modus (Volllast)	85%	85%	88%
	Batterie-Modus (Volllast)	83%	83%	85%

1.4 Batteriesystem

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Typ	12V/7.2Ah	12V/7.2Ah	12V/9Ah
Anzahl der Batterien	3	6	6
Backup Zeit (bei Volllast)	> 7 min.	> 7 min.	> 6 min.
Ladezeit	4 Stunden bis 90%		
Ladestrom (max.)	1.1A	2.16A	2.7A
Ladespannung	41.0 VDC ± 0.5 V	82.0 VDC ± 0.5 V	82.0 VDC ± 0.5 V
Hot-swappable Batterie	Ja		
Interne Batterie	Ja		
DC Verluststrom	$\leq 30\mu$ A ($\pm 10\mu$ A) wenn kein Netz vorhanden und USV abgeschaltet		
Batterietyp	VLRA - versiegelt, säuredicht, wartungsfrei (Blei-Gel)		

1.5 Umschaltzeit / Diagnose

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
AC zu DC	0 Sek.		
Inverter auf Bypass	2.5ms (typ.)	0 Sek.	
DC-Start	Ja		
Eigendiagnose	bei Power „Ein“ und über Software		

1.6 Anzeigefeld

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
LED	Laststatus/ Batteriestatus/ Batterie-Modus/ Normalbetrieb/ Bypassmodus/ Selbsttest/ schwache Batterie/ defekte Batterie/ Verkabelungsfehler/ genereller Fehler/ Überlast/ programmierbarer Ausgang 1/ programmierbarer Ausgang 2		
Taster	Taste EIN/ Taste AUS / Test/ Alarm Reset Taste		

1.7 Schutzeinrichtungen

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Überlastverhalten	bis 105% Last – Normalbetrieb möglich von 106% bis 120% - Umschaltung auf Bypass nach 30 Sek. von 121% bis 150% - Umschaltung auf Bypass nach 10 Sek ab 151% - sofortige Umschaltung auf Bypass		
Kurzschluss	Bypass Modus : Input Sicherung Normal Modus: Ausgang Unterbrecher/elektronische Sicherung Batterie Modus: Ausgang Unterbrecher/elektronische Sicherung		
EPO-Schalter	USV schaltet sofort ab		
Übertemperatur	Umschaltung auf Bypassmodus bzw. USV schaltet ab		

1.8 Akustischer Alarm

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Batteriebetrieb	ertönt einmal alle 1.5 Sekunden		
Battery-low	ertönt einmal alle 0.2 Sekunden		
Überlast	ertönt einmal alle 3 Sekunden		
genereller Fehler	ertönt durchgehend (oder einmal alle 3 Sekunden)		

1.9 Mechanische Daten

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Abmessungen (HxBxT, in mm)	89(2HE)x445(19")x445	89(2HE)x445(19")x660	89(2HE)x445(19")x660
Gewicht	17 kg	30 kg	33 kg
Eingangsanschluss	230 V 10A, IEC 320-C14	10A, IEC 320-C14	16A, IEC 320-C20
Ausgangsanschluss	230 V 6 x 10 A, IEC 320-C13		4 x 10 A, IEC 320-C13 1 x 16 A, IEC 320-C19

1.10 Umgebungsbedingungen

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Betriebstemperatur Grad Celsius	0 - 40		
Geräuschpegel	50 dBA		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (nicht kondensierend)		

1.11 Schnittstellen / Kompatibilität

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Schnittstellentyp	1 x USB + 1 x RS-232		
SNMP (LAN)	Slot für optionalen internen SNMP-Adapter		
Modbus, Potenzialfreie Kontakte	Slot für entsprechende optionale Adapterkarten		
Kompatible Betriebssysteme	Windows, Unix, OS/2, Novell, AppleOS		

1.12 Normen und Zertifizierungen

	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K
Sicherheit	IEC/EN 62040-1-1, IEC 60950-1		
Leistung	IEC/EN 62040-3		
EMC	EN50091-2/IEC 62040-2 Klasse A IEC 61000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, IEC 61000-3-2/-3		
Kennzeichnung	CE, cUL, FCC andere Versionen (Zulassungen) auf Anfrage		