

Photovoltaik Wechselrichter

Vaillant auroPOWER

VPV I 2000/1 230V bis VPV I 6000/1 400V



Besondere Merkmale

- Made in Germany
- Leichte Bauweise mit ca. 10 kg Gewicht für 1-Mann-Montage
- Werkzeugloser Anschluss der DC Leitungen
- Kaskadierbar bis zu 10 Geräten
- Integriertes Einspeisemanagement für statische und dynamische Leistungsreduzierung



Produktausstattung

- Integrierter Webserver zur Visualisierung auch ohne Internetverbindung
- Integrierte Onlineportalfunktion zur Visualisierung von Ertragsdaten
- Einfache und schnelle Installation
- Inbetriebnahme am Gerätedisplay ohne PC, Netzwerk und Internet möglich

Technische Daten	Einheit	VPV I 2000/1 230 V	VPV I 3000/1 400 V	VPV I 4000/1 400 V	VPV I 5000/1 400 V	VPV I 6000/1 400 V
DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)						
Maximale Eingangsspannung	V_{DC}	420	1.000			
Betriebseingangsspannungsbereich	V_{DC}	75 - 350	250 - 800			
Anzahl MPP-Tracker		1				
Maximaler Eingangsstrom	A_{DC}	11,5	11			
Maximaler Kurzschlussstrom	A_{DC}	+20/-13				
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	W_{DC}	2.050	3.300	4.100	5.110	6.130
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)						
Ausgangsspannung (abhängig von der Ländereinstellung)	V_{AC}	185 - 276	320 - 480			
Nennausgangsspannung	V_{AC}	230	400			
Maximaler Ausgangsstrom	A_{AC}	12	7		10	
Maximale Wirkleistung ($\cos \varphi = 1$)	VA	2.000	3.200	4.000	5.000	6.000
Maximale Wirkleistung ($\cos \varphi = 0,95$)	VA	2.000	3.040	3.800	4.750	5.700
Maximale Wirkleistung ($\cos \varphi = 0,90$)	VA	-	2.880	3.600	4.500	5.400
Maximale Scheinleistung ($\cos \varphi = 0,95$)	VA	2.000	3.200	4.000	5.000	6.000
Maximale Scheinleistung ($\cos \varphi = 0,90$)	VA	-	3.200	4.000	5.000	6.000
Nennleistung	VA	2.000	3.200	4.000	5.000	6.000
Nennfrequenz	Hz	50 und 60				
Netzfrequenz (abhängig von der Ländereinstellung)	Hz	45 - 65				
Verlustleistung im Nachtbetrieb	W	< 2	< 3			
Einspeisephasen		einphasig		dreiphasig		
Klirrfaktor ($\cos \varphi = 1$)	%	< 2	< 1			
Leistungsfaktor $\cos \varphi$		0,95 kapazitiv 0,95 induktiv		0,8 kapazitiv 0,8 induktiv		
Charakterisierung des Betriebsverhaltens						
Max. Wirkungsgrad	%	98,0	98,6	98,6	98,7	98,7
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,5	97,9	98,1	98,2	98,3
Kalifornischer Wirkungsgrad	%	97,7	98,3	98,4	98,5	98,5
MPP Wirkungsgrad	%	> 99,0 dynamisch > 99,7 statisch		> 99,0 dynamisch > 99,8 statisch		
Eigenverbrauch	W	< 4				
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	$^{\circ}C_{TAMB}$	50	50	50	50	45
Integrierter DC-Lasttrennschalter		ja, konform zu DIN VDE 0100-712				
Kühlprinzip		temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)				
Prüfbescheinigung		Zertifikate stehen im Fachpartnernet unter http://www.vaillant.de zum Download bereit				

Photovoltaik Wechselrichter
Vaillant auroPOWER
 VPV I 2000/1 230V bis VPV I 6000/1 400V

Technische Daten	Einheit	VPV I 2000/1 230 V	VPV I 3000/1 400 V	VPV I 4000/1 400 V	VPV I 5000/1 400 V	VPV I 6000/1 400 V
Sicherheit						
Trennungsprinzip		keine galvanische Trennung, trafolos				
Netzüberwachung		ja, integriert				
Fehlerstromüberwachung		ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichstromfehler verursachen)				
Einsatzbedingungen						
Einsatzgebiet		In Innenräumen				
Umgebungstemperatur	°C	- 15 bis + 60				
Lagertemperatur	°C	- 30 bis + 80	- 30 bis + 70			
Relative Feuchte	%	0 - 95, nicht kondensierend				
Geräuschemission	dB _(A)	31	29			
Ausstattung und Ausführung						
Schutzart		IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)				
DC-Anschluss		Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar), Gegenstecker im Lieferumfang enthalten				
AC-Anschluss		Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten				
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	608 x 340 x 222				
Gewicht unverpackt	kg	8,3	10			
Kommunikationsschnittstelle		RS-485 (2 x RJ45 Buchsen, Ethernetschnittstelle (1 x RJ45), Modbus RTU (1 x RJ10 Buchse: Anschluss an Energiezähler)				
Integrierter DC-Lasttrennschalter		ja, konform zu DIN VDE 0100-712				
Kühlprinzip		temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)				
Prüfbescheinigung		Zertifikate stehen im Fachpartnernet unter http://www.vaillant.de zum Download bereit				

