

Photovoltaik Wechselrichter

auroPOWER

VPV I 3000/1 400 V - VPV I 6000/1 400 V



Lieferumfang

- 1 Wechselrichter VPV I
- 1 Montageplatte
- 1 Paar DC Steckverbindungen
- 1 Anschlussstecker AC
- 1 Betriebs- und Installationsanleitung

Besonderes Merkmal

- 10 Jahre Herstellergarantie
(Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- Leichte Bauweise mit ca. 10 kg
- Werkzeugloser Anschluss der DC Leitung(en)
- Integriertes Einspeisemanagement für statische und dynamische Leistungsreduzierung

Produktausstattung

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



Technische Daten	Einheit	VPV I 3000/1 400 V	VPV I 4000/1 400 V	VPV I 5000/1 400 V	VPV I 6000/1 400 V
Bestell-Nr.		0010022892	0010022893	0010022894	0010022895
DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)					
Maximale Eingangsspannung	V _{AC}	1.000			
Betriebseingangsspannungsbereich (Min bis Max)	V _{DC}	250 bis 800			
Anzahl MPP-Tracker		1			
Maximaler Eingangsstrom	A _{DC}	11			
Maximaler Kurzschlussstrom (Min bis Max)	A _{DC}	+20 / -13			
Maximale Eingangsleistung bei maximaler Ausgangswirkleistung	W _{DC}	3.300	4.100	5.110	6.130
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)					
Ausgangsspannung abhängig von Ländereinstellung (Min bis Max)	V _{AC}	320 bis 480			
Nennausgangsspannung	V _{AC}	400			
Maximaler Ausgangsstrom	A _{AC}	7	7	10	10
Maximale Wirkleistung (cos φ = 1)	VA	3.200	4.000	5.000	6.000
Maximale Wirkleistung (cos φ = 0,95)	VA	3.040	3.800	4.750	5.700
Maximale Wirkleistung (cos φ = 0,90)	VA	2.880	3.600	4.500	5.400
Maximale Scheinleistung (cos φ = 0,95)	VA	3.200	4.000	5.000	6.000
Maximale Scheinleistung (cos φ = 0,90)	VA	3.200	4.000	5.000	6.000
Nennleistung P (NENN)	VA	3.200	4.000	5.000	6.000
Nennfrequenz	Hz	50 und 60			
Verlustleistung im Nachtbetrieb	W	< 3			

Photovoltaik Wechselrichter
auropOWER
VPV I 3000/1 400 V - VPV I 6000/1 400 V



Technische Daten	Einheit	VPV I 3000/1 400 V	VPV I 4000/1 400 V	VPV I 5000/1 400 V	VPV I 6000/1 400 V
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)					
Anzahl Einspeisephasen				3	
Klirrfaktor (cos φ = 1)	%			< 1	
Leistungsfaktor cos φ (induktiv)				0,8	
Leistungsfaktor cos φ (kapazitiv)				0,8	
Charakterisierung des Betriebsverhaltens					
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter	%	98,6	98,6	98,7	98,7
Europäischer Wirkungsgrad	%	97,9	98,1	98,2	98,3
Kalifornischer Wirkungsgrad	%	98,3	98,4	98,5	98,5
MPP Wirkungsgrad	%			> 99,8 (statisch) > 99 (dynamisch)	
Eigenverbrauch	W			< 8	
Leistungs-Derating bei Voll-Leistung ab	°C _{TAMB}	50	50	50	45
Sicherheit					
Trennungsprinzip			keine galvanische Trennung, trafolos		
Netzüberwachung			ja, integriert		
Fehlerstromüberwachung			ja, integriert (Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichstromfehler verursachen)		
Einsatzbedingungen					
Einsatzgebiet			In Innenräumen		
Klimaklasse nach IEC 60721-3-3			3K3		
Umgebungstemperatur	°C		-15 bis +60		
Lagertemperatur	°C		-30 bis +70		
Relative Feuchte	%		0 - 95, nicht kondensierend		
Geräuschemission (typisch)	dB _(A)		29		
Ausstattung und Ausführung					
Schutzart			IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)		
Überspannungskategorie			III (AC), II (DC)		
DC-Anschluss			Phoenix Contact SUNCLIX, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten (1 Paar)		
AC-Anschluss			Stecker Wieland RST25i5, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten		
Maße unverpackt (H x B x T)	mm		608 x 340 x 222		
Gewicht unverpackt	kg		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)		
Zertifikate			Zertifikate stehen im Fachpartnernet unter http://www.vaillant.de zum Download bereit		

