

Photovoltaik Modul

Vaillant auroPOWER

VPV P 300/1 M BWF



Besondere Merkmale

- 100 % Made in Germany
- 50 mm Rahmenstärke für hohe Schnee- und Windlasten
- Antireflexglas für höhere Erträge
- Geeignet für landwirtschaftliche Anwendungen durch Ammoniak- Korrosionsbeständigkeit
- Geeignet für küstennahe Anwendungen durch Salznebel- Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich positive Messtoleranz

Produktausstattung

- Monokristallines Hochleistungsmodul
- Schwarzer Rahmen für optisch hohe Ansprüche
- Weiße EVA-Folie für maximale Ausgangsleistung
- 300 Wp unter STC Bedingungen
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse



Elektrische Daten (STC)	Einheit	VPV P 300/1 M BWF
Nennleistung P_{NENN}	Wp	300
Spannung im Punkt max. Leistung U_{MPP}	V_{DC}	31,2
Strom im Punkt max. Leistung I_{MPP}	A_{DC}	9,63
Leerlaufspannung U_{OC}	V_{DC}	39,4
Kurzschluss-Strom I_{SC}	A_{DC}	9,97
Modulwirkungsgrad	%	18,3
Elektrische Daten (NOCT)		
Einstrahlung	W/m^2	800
Spannung im MPP bei Teillast	V	28,5
Leerlaufspannung bei Teillast	V	36,3
Modultemperatur	$^{\circ}C$	47
Strom im MPP bei Teillast	A	7,72
Kurzschlussstrom bei Teillast	A	8,07
Rel. Wirkungsgrad	%	16,7
Grunddaten Modul		
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	1.660/990/50
Bezugsfläche	m^2	1,6
Gewicht unverpackt	kg	20
Zellen pro Modul		60
Zellentyp		Monokristallines Silizium
Zellenfarbe		Schwarz
Rahmenfarbe		Schwarz
Folienfarbe		Weiß
Grunddaten Anschlussdose		
		Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, 4 mm^2 PV-Kabel und Multicontact MC 4 Steckverbinder Länge je Pol 1.200 mm (+) und 800 mm (-)
Belastungen		
Stromkoeffizient α	%/K	0,05
Spannungskoeffizient β	%/K	- 0,29
Leistungskoeffizient γ	%/K	- 0,4
Maximal zulässige Systemspannung U_{MAX}	V_{DC}	1.000
Rückstrombelastung	A_{DC}	20
Modulbelastung Druck	Pa	5.400
Modulbelastung Sog	Pa	5.400
Zellstränge senkrecht zur kurzen Seite		Ja
Zertifizierung		
		IEC 61215, IEC 61730-1/-2
		IEC 62716 - Ammoniakbeständigkeit
		IEC 61701 - Salznebelbeständigkeit
		IEC 62804 - PID Beständigkeit
		MCS 010; MCS 005

Photovoltaik Modul
Vaillant auroPOWER
VPV P 300/1 M BWF

