

**Photovoltaik Modul**  
**Vaillant auroPOWER**  
**VPV P 295/1 M BBF**



**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
- Komplett schwarzes Erscheinungsbild für optisch höchste Ansprüche
- 295 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 295/1 M BBF
Nennleistung $P_{NENN}$	Wp	295
Spannung im Punkt max. Leistung $U_{MPP}$	$V_{DC}$	31,3
Strom im Punkt max. Leistung $I_{MPP}$	$A_{DC}$	9,42
Leerlaufspannung $U_{OC}$	$V_{DC}$	39,3
Kurzschluss-Strom $I_{SC}$	$A_{DC}$	9,87
Modulwirkungsgrad	%	18
Elektrische Daten (NOCT)		
Einstrahlung	$W/m^2$	800
Spannung im MPP bei Teillast	V	28,4
Leerlaufspannung bei Teillast	V	36,2
Modultemperatur	$^{\circ}C$	47
Strom im MPP bei Teillast	A	7,59
Kurzschlussstrom bei Teillast	A	7,99
Rel. Wirkungsgrad	%	16,4
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		Schwarz
Grunddaten Anschlussdose		
		Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, $v4\ mm^2$ PV-Kabel und Multicontact MC 4 Steckverbinder Länge je Pol 1.200 mm (+) und 800 mm (-)
Belastungen		
Stromkoeffizient $\alpha$	%/K	0,05
Spannungskoeffizient $\beta$	%/K	- 0,29
Leistungskoeffizient $\gamma$	%/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 295/1 M BBF

