

# Photovoltaik Modul

## Vaillant auroPOWER

### VPV P 260/1 P SWF



#### 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

- Polykristallines Photovoltaikmodul
- Silberner Rahmen
- Geeignet für Anwendungsfälle mit hohem Fokus auf ein optimiertes Preis-Leistungs-verhältnis
- 260 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 260/1 P SWF
Nennleistung $P_{NENN}$	Wp	260
Spannung im Punkt max. Leistung $U_{MPP}$	$V_{DC}$	30,5
Strom im Punkt max. Leistung $I_{MPP}$	$A_{DC}$	8,51
Leerlaufspannung $U_{OC}$	$V_{DC}$	37,7
Kurzschluss-Strom $I_{SC}$	$A_{DC}$	9,01
Modulwirkungsgrad	%	15,8
Elektrische Daten (NOCT)		
Einstrahlung	$W/m^2$	800
Spannung im MPP bei Teillast	V	27,6
Leerlaufspannung bei Teillast	V	34,6
Modultemperatur	$^{\circ}C$	47
Strom im MPP bei Teillast	A	6,89
Kurzschlussstrom bei Teillast	A	7,33
Rel. Wirkungsgrad	%	14,5
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		Polykristallines Silizium
Zellenfarbe		Blau
Rahmenfarbe		Silber
Folienfarbe		Weiß
Grunddaten Anschlussdose		
		Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, 4 mm <sup>2</sup> 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	- 0,31
Leistungskoeffizient $\gamma$	%/K	- 0,42
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 260/1 P SWF

