

# Photovoltaik Modul

auroPOWER

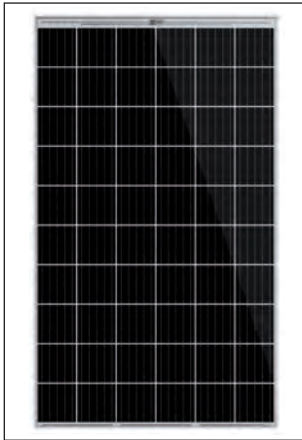
VPV P 325/5 M SWF



## Lieferumfang

1 PV Modul VPV P 325/5 M SWF

1 Betriebs- und Installationsanleitung



## Besonderes Merkmal

- 25 Jahre Produktgarantie  
(Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- 25 Jahre Leistungsgarantie  
(Einzelheiten sind den Garantiebedingungen zu entnehmen)
- Antireflexglas für erhöhte Erträge
- Geeignet für landwirtschaftliche Anwendungen durch Ammoniak-Korrosionsbeständigkeit
- Geeignet für küstennahe Anwendungen durch Salznebel-Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich positive Messtoleranz
- Gestärkter Rahmen für hohe Schnee- und Windlasten

## Produktausstattung

- Monokristallines Photovoltaikmodul
- Silberner Rahmen
- Geeignet für Anwendungsfälle mit Fokus auf ein optimiertes Preis-Leistungsverhältnis
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse



Bezeichnung	auroPOWER	VPVP 325/5 M SWF
Bestell-Nr.		0010042568

Technische Daten (STC)	Einheit	VPVP325/5M SWF
Nennleistung $P_{NENN}$ Nennleistung	Wp	325
Nennspannung $U_{MPP}$ Nennspannung	$V_{DC}$	32,8
Nennstrom $I_{MPP}$ Nennstrom	$A_{DC}$	9,9
Leerlaufspannung $U_{OC}$ Leerlaufspannung	$U_{DC}$	40,5
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Kurzschlussstrom	$A_{DC}$	10,4
Modulwirkungsgrad	%	18,5

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

Technische Daten (NMOT)	Einheit	VPVP325/5M SWF
Leistung $P_{MPP}$ Leistung	Wp	240
Spannung $U_{MPP}$ Spannung	$V_{DC}$	30,4
Strom $I_{MPP}$ Strom	$A_{DC}$	7,9
Leerlaufspannung $U_{OC}$ Leerlaufspannung	$V_{DC}$	37,9
Kurzschlussstrom $I_{SC}$ Kurzschlussstrom	$A_{DC}$	8,38
Modulwirkungsgrad	%	17,1

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s NMOT: 44,5°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

<b>Weitere Elektrische Daten</b>		
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	W	0/+4,99
<b>Grunddaten Modul</b>		
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	1.716 x 1.023 x 35
Bezugsfläche	m <sup>2</sup>	1,6
Gewicht unverpackt	kg	19
Frontglas		Solar Glas (TSG)
Zellen pro Modul		60
Zellentyp		Monokristallines Silizium
Zellenfarbe		Schwarz
Rahmenfarbe		Silber
Folienfarbe		Polymer Weiß
<b>Grunddaten Anschlussdose</b>		
Maße (H x B x T)	mm	123 x 148 x 27
IP-Schutzklasse		IP 67
Leitungslänge	mm	1.200 (+), 800 (-)
Steckverbindungen		MC4
Anzahl Bypass Dioden		3
<b>Temperaturkoeffizienten</b>		
Stromkoeffizient $I_{SC}$ Stromkoeffizient $\alpha (I_{SC})$	%/K	0,05
Spannungskoeffizient $U_{OC}$ Spannungskoeffizient $\beta (U_{OC})$	%/K	-0,29
Leistungskoeffizient $P_{MPP}$ Leistungskoeffizient $\gamma (P_{MPP})$	%/K	-0,4
<b>Belastungen</b>		
Max zulässige Systemspannung $U_{Max}$	$V_{DC}$	1000
Rückstrombelastbarkeit	$A_{DC}$	20
Schutzklasse		II
Brandbeständigkeit		Klasse C
Modulbelastung Druck	Pa	5.400*
Modulbelastung Sog	Pa	2.400*
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 * Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten		
<b>Zertifizierung &amp; Garantieleistung</b>		
Produktgarantie**	Jahre	25
Leistungsgarantie**	Jahre	25
Zertifizierung	IEC 61215:2016, IEC 61730:2016 IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit IEC 62804 – PID Beständigkeit IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest IEC 60068-2-68:1994: Sand und Staubtest LeTID Beständigkeit Hagelschutzklasse 4 (40 mm Hagelkörner) Frei von Schneckenspuren (AgNP Test)	
** Die Einzelheiten entnehmen Sie bitte den gesonderten Garantiebedingungen		

