

Photovoltaik Modul
auroPOWER
VPV P 300/2 M BBF



Lieferumfang

- 1 PV Modul VPV P 300/2 M BBF
- 1 Betriebs- und Installationsanleitung

Besonderes Merkmal

- 10 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 höchste Schnee- und Windlasten

Produktausstattung

- Monokristallines Photovoltaikmodul
- Komplett schwarzes Erscheinungsbild für höchste optische Ansprüche
- Multicontact MC4 Steckverbinder
- 3 Bypassdioden zur Verminderung von Leistungseinbußen bei Teilverschattung
- Zelloptimierung auf diffuse Sonneneinstrahlung für mitteleuropäische Verhältnisse



Bezeichnung	auroPOWER	VPV P 300/2 M BBF
Bestell-Nr.		0020272656

Technische Daten (STC)	Einheit	VPV P 300/2 M BBF
Nennleistung P_{NENN} Nennleistung	Wp	300
Nennspannung U_{MPP} Nennspannung	V_{DC}	31,2
Nennstrom I_{MPP} Nennstrom	A_{DC}	9,63
Leerlaufspannung U_{OC} Leerlaufspannung	U_{DC}	39,4
Kurzschlussstrom I_{SC} Kurzschlussstrom	A_{DC}	9,97
Modulwirkungsgrad	%	18,3
Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m ² ; 25°C; AM 1,5		
Technische Daten (NOCT)		
Leistung P_{MPP} Leistung	Wp	219
Spannung U_{MPP} Spannung	V_{DC}	28,5
Strom I_{MPP} Strom	A_{DC}	7,72
Leerlaufspannung U_{OC} Leerlaufspannung	V_{DC}	36,3
Kurzschlussstrom I_{SC} Kurzschlussstrom	A_{DC}	8,07
Modulwirkungsgrad	%	16,7
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m ² ; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)		

Photovoltaik Modul

auroPOWER

VPV P 300/2 M BBF



Weitere Elektrische Daten		
Reduktion des STC Wirkungsgrades von 1000 W/m² auf 200 W/m²	% _{rel}	< 2
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	W	0/+4,99
Grunddaten Modul		
Maße unverpackt (H x B x T)	mm	1.660 x 990 x 42
Bezugsfläche	m²	1,6
Gewicht unverpackt	kg	19
Frontglas		Solar Glas (TSG)
Zellen pro Modul		60
Zellentyp		Monokristallines Silizium
Zellenfarbe		Schwarz
Rahmenfarbe		Schwarz
Folienfarbe		Polymer Schwarz
Grunddaten Anschlussdose		
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
Temperaturkoeffizienten		
Stromkoeffizient I _{SC} Stromkoeffizient α (I _{SC})	%/K	0,05
Spannungskoeffizient U _{OC} Spannungskoeffizient β (U _{OC})	%/K	-0,29
Leistungskoeffizient P _{MPP} Leistungskoeffizient γ (P _{MPP})	%/K	-0,4
Belastungen		
Max zulässige Systemspannung U _{Max}	V _{DC}	1.000
Rückstrombelastbarkeit	A _{DC}	20
Schutzklasse		II
Brandbeständigkeit		Klasse C
Modulbelastung Druck	Pa	7.500*
Modulbelastung Sog	Pa	2.400*
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 * Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten		
Zertifizierung & Garantieleistung		
Produktgarantie**	Jahre	10
Leistungsgarantie**	Jahre	25
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 62716 - Ammoniakbeständigkeit IEC 61701 - Salznebelbeständigkeit IEC 62804 - PID Beständigkeit MCS 010; MCS 005	
** Die Einzelheiten entnehmen Sie bitte den gesonderten Garantiebedingungen		

Photovoltaik Modul
auroPOWER
VPV P 300/2 M BBF

