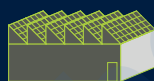




EINSATZGEBIETE



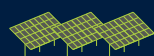
AUFDACH ANLAGEN



KOMMERZIELLE
UND INDUSTRIELLE
AUFDACH-ANLAGEN



DACHPARALLELE
FLACHDACH ANLAGEN



FREIFLÄCHEN
ANLAGEN

DER ALLROUNDER

- 1200 x 600 mm Modulfläche
- ausgezeichnetes Schwachlichtverhalten
- geringer Temperaturkoeffizient
- hoher Performance Ratio
- Positivsortierung +2,5Wp / -0Wp
- Neigungsunabhängige Montage-möglichkeit - vom Flachdach bis zur Freifläche

GEWÄHRLEISTUNG

- 5 Jahre Produktgarantie
- 20 Jahre Leistungsgarantie*
- Kostenloses Modulrecycling durch Anbindung an PV Cycle**

* 90% BIS 10JAHRE, 80% BIS 20JAHRE

** NUR IN PV-CYCLE-MITGLIEDSSTAATEN, MEHR INFOS UNTER: WWW.PVCYCLE.COM






MECHANISCHE SPEZIFIKATION		TECHNISCHE ZEICHNUNG
Länge x Breite	1200 mm x 600 mm	
Höhe	6,9 mm (21,0 mm inklusive Anschlussdose)	
Gewicht	12,0 kg	
Frontabdeckung	3,2 mm Glas	
Rückabdeckung	3,2 mm Glas	
Zelltyp	Cadmiumtellurid / Cadmiumsulfid [CdTe/CdS]	
Rahmen	entfällt	
Anschlussdose	Schutzart IP65	
Bypass Diode	entfällt	
Kabellängen	650 mm (+Kabel), 850 mm (-Kabel)	
Kabeltyp	Solkabel 1,5mm ²	
Steckverbinder	Y-Sol4	

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN							
NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000W/m ² , 25°C, AM 1,5 SPEKTRUM) ¹							
LEISTUNGSKLASSE	CX1		60	62	65	67	70
Nennleistung (±5%)	P _{MPP}	[W]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	0,99	1,01	1,04	1,06	1,07
Spannung bei max. Leistung	U _{MPP}	[V]	62,2	63,0	63,9	64,7	65,8
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	1,23	1,23	1,24	1,25	1,25
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	89,7	90,4	91,3	91,7	92,9
NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLTEMPERATUR (NOCT: 800 W/m ² , 45 ±2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)							
LEISTUNGSKLASSE	CX1		60	62	65	67	70
Nennleistung	P _{MPP}	[W]	45,5	47,3	49,2	50,8	52,2
Strom bei max. Leistung	I _{MPP}	[A]	0,79	0,81	0,84	0,85	0,86
Spannung bei max. Leistung	U _{MPP}	[V]	57,3	58,0	58,8	59,6	60,6
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	82,6	83,3	84,1	84,5	85,6
SCHWACHLICHTVERHALTEN							
Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200W/m ² im Verhältnis zu 1000W/m ² ist auf Anfrage erhältlich.							

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000W/m ² , AM 1,5 SPEKTRUM)			
Temperaturkoeffizient I _{SC}	α	[%/K]	+0,02
Temperaturkoeffizient V _{OC}	β	[%/K]	-0,24
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,25

¹⁾Die Leistungsklasse bezogen auf gemessene P_{MPP} unter STC sind durch positive Sortierung (+2,5W/-0W) definiert. I_{MPP}, V_{MPP}, I_{SC}, V_{OC} sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±10%. Zur gültigen STC-Leistungsbestimmung muss das Modul mit einer Lichtbehandlung (1 Stunde bei 1000W/m², offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG			
Maximale Systemspannung	U _{SYS}	[V]	1000 (IEC) / 600 (UL1703)
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	2,5
Wind- / Schneelast	p	[Pa]	2400
Schutzklasse			II
Brandklasse			C

QUALIFIKATION UND ZERTIFIKATE	
IEC 61646; IEC 61730 Anwendungsklasse A; UL 1703 (in Vorbereitung); MCS (in Vorbereitung); DIN EN ISO 9001:2008; DIN EN ISO 14001:2004; CE-Kennzeichen	
    	
<p>Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.</p>	

Technische Änderungen in der Spezifikation vorbehalten © Calyxo GmbH EU/Deutsch; Rev. 14, Februar 2011