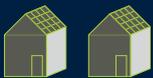
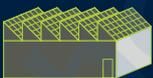


## EINSATZGEBIETE



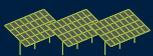
AUFDACH ANLAGEN



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\*\*

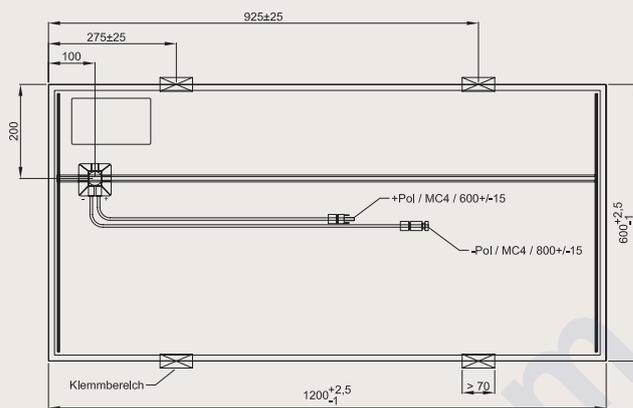
\* 90% BIS 10JAHRE, 80% BIS 20JAHRE

\*\* NUR IN PV-CYCLE-MITGLIEDSSTAATEN, MEHR INFOS UNTER: [WWW.PVCYCLE.COM](http://WWW.PVCYCLE.COM)

## MECHANISCHE SPEZIFIKATION

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	600 mm (+Kabel), 800 mm (-Kabel)
Kabeltyp	Solarkabel 1,5mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	MC 4

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 SPEKTRUM)<sup>1</sup>

LEISTUNGSKASSE	CX		55	57	60	62	65
Nennleistung (±5%)	P <sub>MPP</sub>	[W]	55,0	57,5	60,0	62,5	65,0
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	[A]	0,89	0,91	0,92	0,94	0,95
Spannung bei max. Leistung	U <sub>MPP</sub>	[V]	61,9	63,5	65,2	66,8	68,5
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	[V]	86,9	87,9	88,9	89,8	90,7

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLTEMPERATUR (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 51 ±2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

LEISTUNGSKLASSE	CX		55	57	60	62	65
Nennleistung	P <sub>MPP</sub>	[W]	41,3	43,1	45,0	46,9	48,8
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	[A]	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76
Spannung bei max. Leistung	U <sub>MPP</sub>	[V]	58,0	59,5	61,1	62,6	64,2
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	[V]	81,4	82,3	83,3	84,1	85,0

### SCHWACHLICHTVERHALTEN

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200W/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000W/m<sup>2</sup> ist auf Anfrage erhältlich.

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 SPEKTRUM)

Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,02
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub>	β	[%/K]	-0,24
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,25

<sup>1</sup>Die Leistungsklasse bezogen auf gemessene P<sub>MPP</sub> unter STC sind durch positive Sortierung (+2,5W/-0W) definiert. I<sub>MPP</sub>, V<sub>MPP</sub>, I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±10%. Zur gültigen STC-Leistungsbestimmung muss das Modul mit einer Lichtbehandlung (1 Stunde bei 1000W/m<sup>2</sup>, offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

### KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	U <sub>SYS</sub>	[V]	1000 (IEC) / 600 (UL1703)
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	[A]	2,5
Wind- / Schneelast	p	[Pa]	2400
Schutzklasse			II
Brandklasse			C

## QUALIFIKATION UND ZERTIFIKATE

IEC 61646; IEC 61730 Anwendungs-kategorie A; UL 1703 (in Vorbereitung); DIN EN ISO 9001:2008; DIN EN ISO 14001:2004; CE-Kennzeichen



Safety Class II



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.

Technische Änderungen in der Spezifikation vorbehalten © Calyxo GmbH EU/Deutsch; Rev. 11, August 2010

CALYXO GMBH

OT Thalheim, Sonnenallee 1a  
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

TEL +49 (0)3494 368 980-0  
FAX +49 (0)3494 368 980-111

EMAIL calyxo@calyxo.com  
WEB www.calyxo.com

**calyxo**