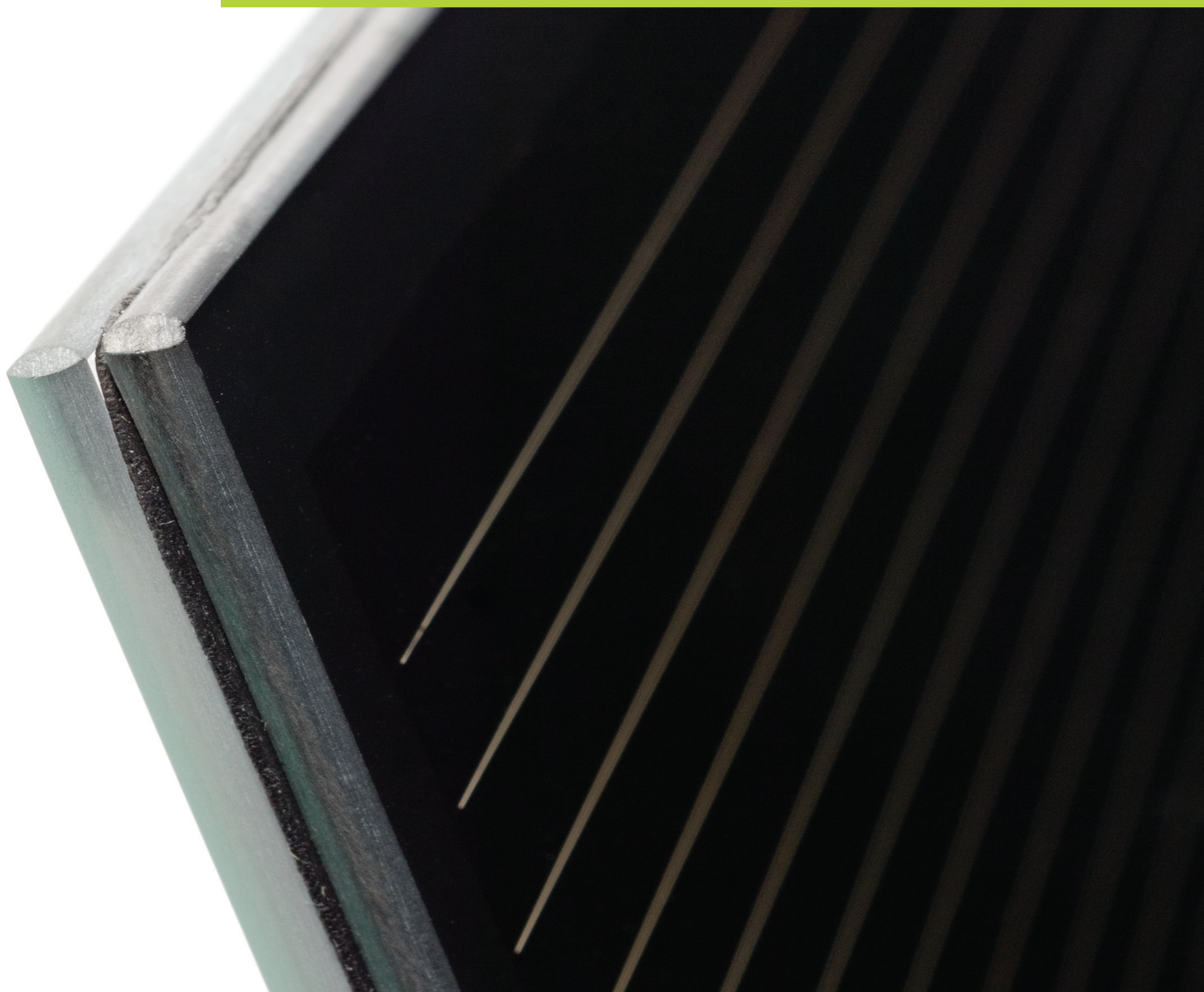


Originalgröße

## CDTE DÜNNSCICHT-SOLARMODUL CX3

Die CX-Serie von Calyxo sind kosteneffiziente Hochleistungsmodule. Basierend auf der innovativen und patentierten CdTe Dünnschicht-Solartechnologie sind die Solarmodule darauf zugeschnitten, die Gesamtkosten der Stromerzeugung deutlich zu reduzieren.



### EINSATZGEBIETE



Aufdachanlagen



Kommerzielle und Industrielle Aufdachanlagen



Dachparallele Flachdachanlagen



Freiflächenanlagen

### DER ALLROUNDER

- 1200x600mm Modulfläche
- geringer Temperaturkoeffizient
- hohes Performance Ratio
- Positivsortierung +2,5W/-0W
- Neigungsunabhängige Montagemöglichkeit vom Flachdach bis zur Freifläche

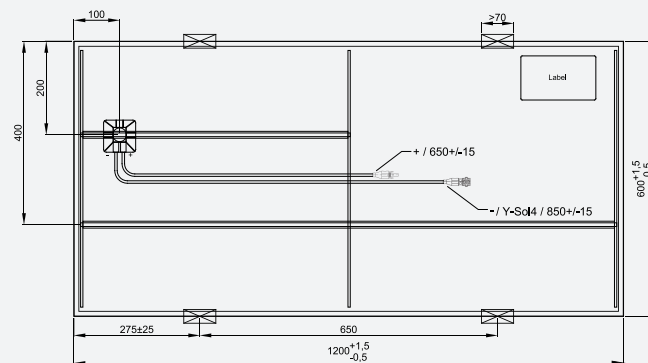
### GEWÄHRLEISTUNG

- 10 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie\*
- Kostenloses Modulrecycling durch Anbindung an PV Cycle\*\*

## 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	650 mm (+Kabel), 850 mm (-Kabel)
Kabeltyp	Solkabel 1,5mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	Y-Sol4

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

### Nennwerte bei Standard Testbedingungen (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 Spektrum)<sup>1</sup>

LEISTUNGSKLASSE	CX3	CX3 60	CX3 62	CX3 65	CX3 67	CX3 70	CX3 72
Nennleistung (+10% / -5%)	P <sub>MPP</sub> [W]	60,0	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub> [A]	1,46	1,50	1,51	1,54	1,58	1,62
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub> [V]	42,2	42,6	43,9	44,6	44,8	45,8
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub> [A]	1,78	1,80	1,81	1,82	1,84	1,87
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub> [V]	59,9	60,1	60,6	61,0	61,1	61,5

### Nennwerte bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 40 ±2°C, AM 1,5 Spektrum)

LEISTUNGSKLASSE	CX3	CX3 60	CX3 62	CX3 65	CX3 67	CX3 70	CX3 72
Nennleistung	P <sub>MPP</sub> [W]	46,0	47,8	49,6	51,4	53,0	55,5
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub> [A]	1,17	1,20	1,21	1,24	1,27	1,30
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub> [V]	39,3	39,7	41,0	41,6	41,8	42,7
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub> [A]	1,42	1,44	1,45	1,46	1,48	1,50
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub> [V]	55,9	56,1	56,5	56,9	57,0	57,4

### 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 PMPP unter STC sind durch positive Sortierung (+2,5W/-0W) definiert. IMPP, VMPP, ISC, VOC, sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±10%. Zur gültigen STC-Leistungsbestimmung muss das Modul mit einer Lichtbehandlung (24 Stunden bei 1000W/m<sup>2</sup>, offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

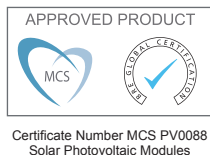
### Kenngößen zur Systemeinbindung (IEC)

Maximale Systemspannung	V <sub>SYS</sub>	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	[A]	4,0
Wind-/ Schneelast	p	[Pa]	2400
Schutzklasse			II
Brandklasse			B

## IHR DIREKTER ANSPRECHPARTNER ZUR SONNE

### QUALIFIKATION UND ZERTIFIKATE

IEC 61646; IEC 61730; MCS; IEC 61701; IEC 62716; PV Cycle; CE-Kennzeichen; Safety Class II;  
ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007; ISO 50001:2011



**calyxo**

**CALYXO GMBH**  
OT Thalheim, Sonnenallee 1a  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Germany

**TEL** +49 (0)3494 368 980-101  
**FAX** +49 (0)3494 368 980-111

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



Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung sind der Gebrauchs- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.  
Technische Änderungen in der Spezifikation vorbehalten. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier. © Calyx GmbH EU/DE; CX3-IEC-Rev. 6, 10.2013