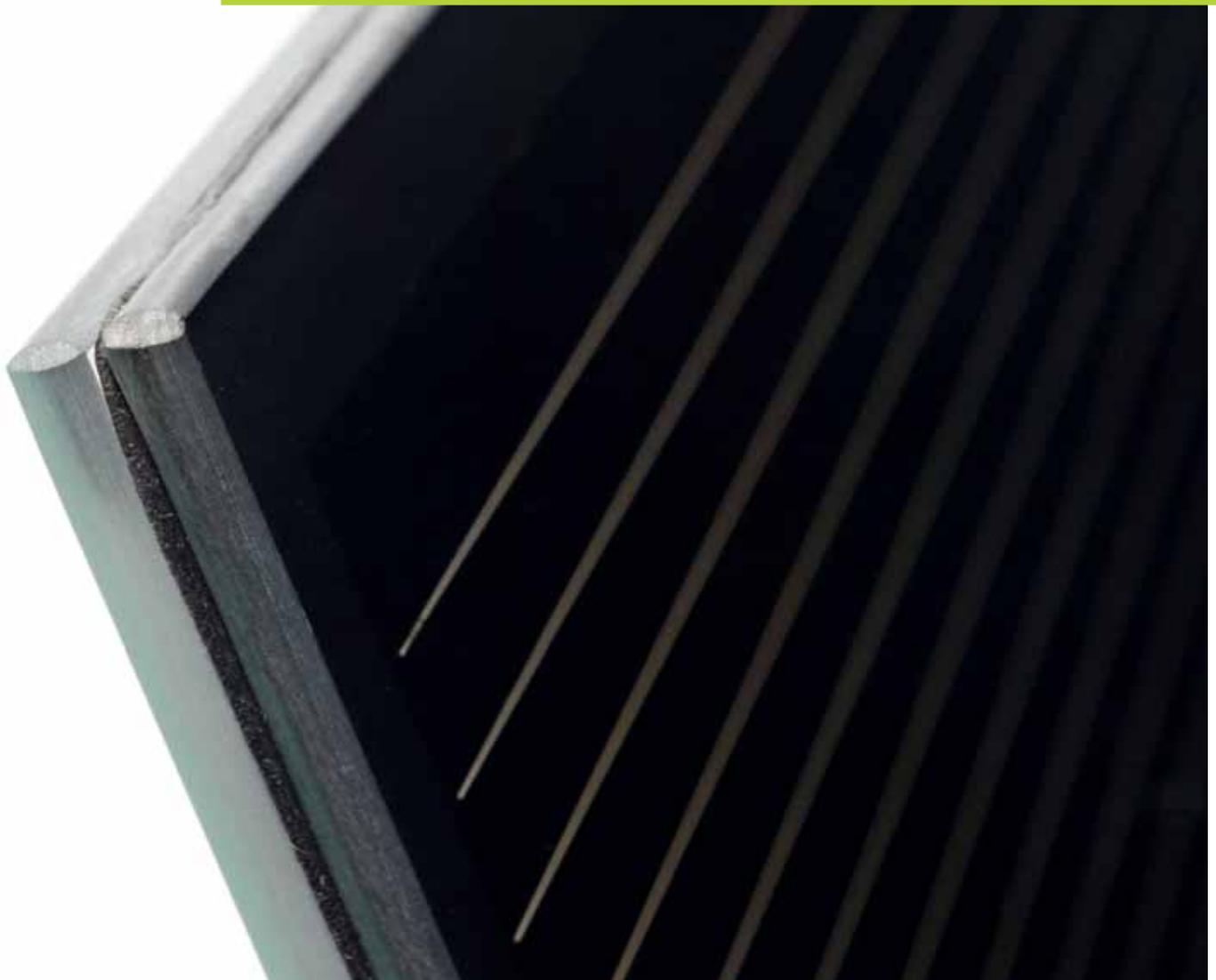


Originalgröße

## 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		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	Solarkabel 1,5mm <sup>2</sup>	
Steckverbinder	Y-Sol4	

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

LEISTUNGSKLASSE		CX3	CX3 75	CX3 77	CX3 80	CX3 82	CX3 85
Nennleistung (+10% / -5%)	P <sub>MPP</sub>	[W]	75,0	77,5	80,0	82,5	85,0
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	[A]	1,65	1,68	1,72	1,75	1,78
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub>	[V]	46,3	46,7	47,0	47,3	47,8
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	1,95	1,98	2,01	2,04	2,06
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	[V]	62,0	62,5	62,8	63,2	63,6

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

LEISTUNGSKLASSE		CX3	CX3 75	CX3 77	CX3 80	CX3 82	CX3 85
Nennleistung	P <sub>MPP</sub>	[W]	57,2	58,9	60,4	62,0	63,6
Strom bei max. Leistung	I <sub>MPP</sub>	[A]	1,32	1,35	1,38	1,40	1,43
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MPP</sub>	[V]	43,2	43,6	43,9	44,2	44,5
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	1,56	1,59	1,61	1,63	1,66
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	[V]	57,9	58,3	58,6	58,9	59,3

### 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



Photovoltaik Module  
PV/11/GEN/00015



Certificate Number MCS PV0088  
Solar Photovoltaic Modules



Safety Class II

# 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. © Calyxo GmbH EU/DE; CX3-IEC-Rev. 6, 10.2013