

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

- 1200 x 600 mm Modulfläche
- geringer Temperaturkoeffizient
- hoher Performance Ratio
- Positivsortierung +2,5 W / - 0 W
- Neigungsunabhängige Montagemöglichkeit vom Flachdach bis zur Freifläche

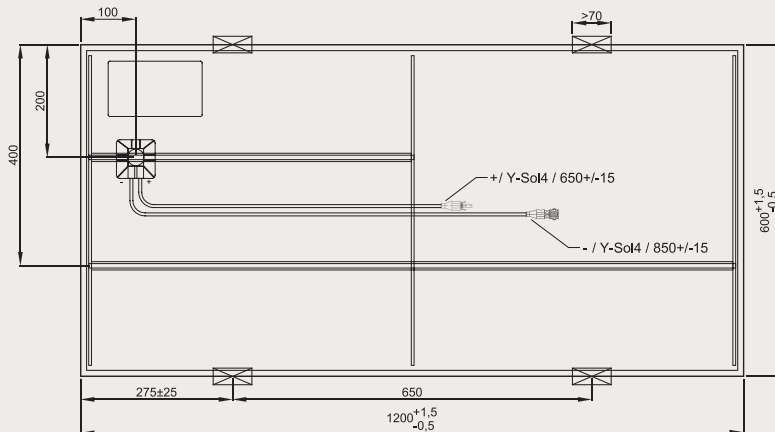
GEWÄHRLEISTUNG

- 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 ²
Steckverbinder	Y-Sol4

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Nennwerte bei Standard Testbedingungen (STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5 Spektrum)¹

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

Nennwerte bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT: 800 W/m², 40 ±2°C, AM 1,5 Spektrum)

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

Schwachlichtverhalten

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200W/m² im Verhältnis zu 1000W/m² ist auf Anfrage erhältlich.

Temperaturkoeffizienten (bei 1000W/m², AM 1,5 Spektrum)

Temperaturkoeffizient	α	[%/K]	
Temperaturkoeffizient I _{SC}			+0,02
Temperaturkoeffizient V _{OC}	β		-0,24
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ		-0,25

¹Die 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 (24 Stunden bei 1000W/m², offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

Kenngößen zur Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	V _{sys}	[V]	1000 (IEC) / 600 (UL1703)
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	4,0
Wind-/ Schneelast	p	[Pa]	2400
Schutzklasse			II
Brandklasse			C

IHR DIREKTER ANSPRECHPARTNER ZUR SONNE

QUALIFIKATION UND ZERTIFIKATE

IEC 61646; IEC 61730 Anwendungsklasse A; MCS; ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007; PV Cycle, CE-Kennzeichen; Safety Class II; UL 1703 (in Vorbereitung)



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