



MECHANISCHE KENNGRÖSSEN	CX1	EINSATZGEBIETE
Länge x Breite	1200 mm x 600 mm	Freiflächen
Höhe	6,9 mm (21,0 mm inklusive Anschlussdose)	
Gewicht	12,0 kg	
Frontabdeckung	3,2 mm Glas	
Rückabdeckung	3,2 mm Glas	Dachflächen
Zelltyp	Cadmiumtellurid / Cadmiumsulfid [CdTe/CdS]	
Anschlussdose	Schutzart IP 65	
Bypassdiode	entfällt	
Kabellänge	600 mm (+Kabel) / 800 mm (-Kabel)	
Steckverbinder	Multicontact MC4	
Zertifikat	IEC 61646; IEC 61730; CE	

PRODUKTVORTEILE

ausgezeichnetes Schwachlichtverhalten und geringe Temperaturempfindlichkeit
 hoher Performance Ratio
 gesicherter Recyclingprozess

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME			CX42	CX45	CX47	CX50	CX52
Nennleistung (+2,5/-0 Wp)	P_{max}	[W]	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	1,13	1,14	1,14	1,14	1,15
Leerlaufspannung	V_{oc}	[V]	81,0	82,5	83,6	84,7	85,8
Strom bei max. Leistung	I_{mp}	[A]	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92
Spannung bei max. Leistung	V_{mp}	[V]	52,6	53,5	55,2	57,0	58,5

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 50± 2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME			CX42	CX45	CX47	CX50	CX52
Nennleistung	P_{max}	[W]	34,7	36,7	38,8	40,8	42,9
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
Leerlaufspannung	V_{oc}	[V]	79,3	80,7	81,8	82,9	84,0
Strom bei max. Leistung	I_{mp}	[A]	0,76	0,77	0,79	0,81	0,83
Spannung bei max. Leistung	V_{mp}	[V]	51,6	52,5	54,1	55,9	57,4

SCHWACHLICHTVERHALTEN

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² (gemessen bei 25°C, AM 1,5 Spektrum) ist auf Anfrage erhältlich.

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², AM 1,5 SPEKTRUM)

Temperaturkoeffizienten von I_{sc}	α	[%/K]	+0,02
Temperaturkoeffizienten von V_{oc}	β	[%/K]	-0,24
Temperaturkoeffizienten von P_{max}	γ	[%/K]	-0,25

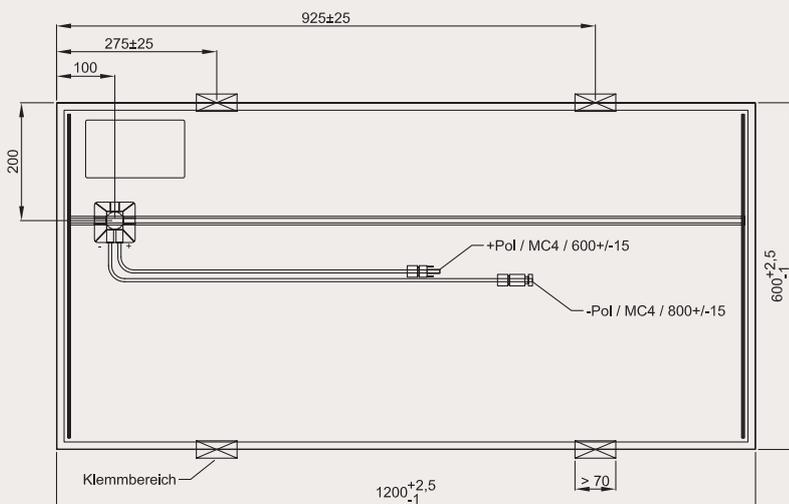
1) Alle aufgeführten Messwerte der Produktklasse CX42-CX45, falls nicht anders ausgewiesen, sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 15%. Alle aufgeführten Messwerte der Produktklasse CX47-CX52, falls nicht anders ausgewiesen, sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/-10%. Zur gültigen STC-Leistungsbestimmung muss das Modul mit einer Lichtbehandlung (1 Stunden bei 1000 W/m², offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Schutzklasse	II		
Brandschutzklasse	Klasse C		
Wind-/Schneelast	2400 Pa		
Maximale Systemspannung	V_{sys}	[V]	1000 (IEC) / 600 (CSA/UL)
Rückstrombelastbarkeit	I_r	[A]	3,0

Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung des Produkts sind der Installationsanleitung zu entnehmen.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

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



Safety Class II



Technische Änderungen in der Spezifikation vorbehalten © Calyxo GmbH EU/Deutsch; Rev. 10, April 2010. Beta

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