

CdTe DÜNNSCHICHTMODUL CX

Arbeitet mehr und unermüdlich



- AUSGEZEICHNETES SCHWACHLICHTVERHALTEN
- GERINGE TEMPERATUREMPFINDLICHKEIT
- HOHER PERFORMANCE RATIO
- GUTE VERLEGBARKEIT DURCH GERINGEN GLASVERSATZ
- GESICHERTER RECYCLINGPROZESS

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Länge × Breite	1200 mm × 600 mm
Höhe	6,9 mm (20,0 mm inklusive Anschlussdose)
Gewicht	12,0 kg
Frontabdeckung	3,2 mm Glas
Rückabdeckung	3,2 mm Glas
Rahmen	entfällt
Zelltyp	Cadmiumtellurid / Cadmiumsulfid [CdTe/CdS]
Anschlussdose	Schutzart IP 65
Bypassdiode	entfällt
Kabellänge	600 mm (+Kabel) / 800 mm (-Kabel)
Steckverbinder	Multicontact MC4

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

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

PRODUKTNAME			CX42	CX45	CX47	CX50	CX52	CX55	CX57
Nennleistung (+2,5/-0 Wp)	P _{max}	[W]	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	1,03	1,03	1,04	1,06	1,06	1,06	1,07
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	84,2	84,9	85,8	86,5	86,7	87,6	88,2
Strom bei max. Leistung	I _{mp}	[A]	0,76	0,79	0,81	0,83	0,86	0,87	0,90
Spannung bei max. Leistung	V _{mp}	[V]	55,9	57,3	58,7	60,0	61,2	63,1	64,3

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

PRODUKTNAME			CX42	CX45	CX47	CX50	CX52	CX55	CX57
Nennleistung (+2,5/-0 Wp)	P _{max}	[W]	34,7	36,8	38,8	40,8	42,9	44,9	46,9
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	0,88	0,88	0,90	0,91	0,91	0,91	0,92
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	82,2	83,0	83,9	84,5	84,8	85,5	86,2
Strom bei max. Leistung	I _{mp}	[A]	0,67	0,69	0,71	0,74	0,75	0,77	0,79
Spannung bei max. Leistung	V _{mp}	[V]	54,9	56,4	57,8	59,1	60,2	62,0	63,2

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, falls nicht anders ausgewiesen, sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±5%. 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
Maximale Systemspannung	V _{sys}	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	2,0

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

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61646; IEC 61730 Anwendungsklasse A; CE-Kennzeichen



Safety Class II

Q-CELLS MODULES

manufactured by 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

Technische Änderungen in der Spezifikation vorbehalten © Calyxo GmbH EU/Deutsch: Rev. 07, September 2009

Q.CELLS
MODULES