


<b>PRODUKTYP</b>	<b>PRODUKTREIHE</b>	
<b>CdTe/CdS DÜNNSCHICHTMODUL</b>	<b>CX 37-55</b>	

### MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

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

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN<sup>1</sup>

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME		CX-	37	40	42	45	47	50	52	55
<b>Nennleistung (+2,5W; -0W)</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	[W]	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>sc</sub></b>	[A]	1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,06	1,06	1,06
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>V<sub>oc</sub></b>	[V]	83,7	84,2	84,2	84,9	85,8	86,5	86,7	87,6
<b>Strom bei maximaler Leistung</b>	<b>I<sub>mp</sub></b>	[A]	0,73	0,76	0,76	0,79	0,81	0,83	0,86	0,87
<b>Spannung bei maximaler Leistung</b>	<b>V<sub>mp</sub></b>	[V]	54,5	55,9	55,9	57,3	58,7	60,0	61,2	63,1

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTEMPÉRATUR (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 50±2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME		CX-	37	40	42	45	47	50	52	55
<b>Nennleistung</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	[W]	30,7	32,7	34,7	36,8	38,8	40,8	42,9	44,9
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>sc</sub></b>	[A]	0,87	0,88	0,88	0,88	0,90	0,91	0,91	0,91
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>V<sub>oc</sub></b>	[V]	81,1	81,7	82,2	83,0	83,9	84,5	84,8	85,5
<b>Strom bei maximaler Leistung</b>	<b>I<sub>mp</sub></b>	[A]	0,63	0,65	0,67	0,69	0,71	0,74	0,75	0,77
<b>Spannung bei maximaler Leistung</b>	<b>V<sub>mp</sub></b>	[V]	52,2	53,6	54,9	56,4	57,8	59,1	60,2	62,0

### SCHWACHLICHTVERHALTEN

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1000 W/m<sup>2</sup> (gemessen bei 25°C, AM 1,5 Spektrum) ist auf Anfrage erhältlich.

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 SPEKTRUM)

<b>Temperaturkoeffizienten von I<sub>sc</sub></b>	<b>α</b>	[%/K]	+0,02
<b>Temperaturkoeffizienten von V<sub>oc</sub></b>	<b>β</b>	[%/K]	-0,24
<b>Temperaturkoeffizienten von P<sub>max</sub></b>	<b>γ</b>	[%/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 Stunde bei 1000 W/m<sup>2</sup>, offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

### KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

<b>Schutzklasse</b>	II		
<b>Maximale Systemspannung</b>	<b>V<sub>sys</sub></b>	[V]	1000
<b>Rückstrombelastbarkeit</b>	<b>I<sub>R</sub></b>	[A]	2,0

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

### QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61646; IEC 61730 Anwendungs-kategorie A; CE-Kennzeichen

**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