

<b>PRODUKTTYP</b>	<b>PRODUKTTREIHE</b>	
<b>CdTe/CdS DÜNNSCICHTMODUL</b>	<b>CX 35-65</b>	

### MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Länge x Breite</b>	1200 mm x 600 mm
<b>Höhe</b>	6.8 mm (21.0 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>	Cadmium Tellurid / Cadmium Sulfid [CdTe/CdS]
<b>Anschlussdose</b>	Schutzart IP 65
<b>Bypassdiode</b>	entfällt
<b>Kabellänge</b>	600 mm (+Kabel) / 800 mm (-Kabel)
<b>Steckerverbindung</b>	Multicontact MC4

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN<sup>1,2</sup>

#### NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME		CX-	35	40	45	50	55	60	65
<b>Nennleistung (±1,25W)</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	[W]	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>sc</sub></b>	[A]	1.05	1.09	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>V<sub>oc</sub></b>	[V]	72.0	73.0	76.4	78.5	80.8	83.2	85.5
<b>Strom bei maximaler Leistung</b>	<b>I<sub>mp</sub></b>	[A]	0.72	0.80	0.86	0.94	0.99	1.05	1.12
<b>Spannung bei maximaler Leistung</b>	<b>V<sub>mp</sub></b>	[V]	49.6	51.2	52.3	54.5	57.8	60.3	61.9

#### NENNWERTE BEI BETRIEBSTEMPERATUR DER ZELLEN (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 45±2°C, AM 1.5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME		CX-	35	40	45	50	55	60	65
<b>Nennleistung (±1,25W)</b>	<b>P<sub>max</sub></b>	[W]	26.3	30.0	33.8	37.5	41.3	45.0	48.8
<b>Kurzschlussstrom</b>	<b>I<sub>sc</sub></b>	[A]	0.98	1.02	1.06	1.09	1.13	1.17	1.21
<b>Leerlaufspannung</b>	<b>V<sub>oc</sub></b>	[V]	58.2	59.0	61.8	63.5	65.3	67.2	69.1
<b>Strom bei maximaler Leistung</b>	<b>I<sub>mp</sub></b>	[A]	0.68	0.76	0.82	0.89	0.94	1.00	1.07
<b>Spannung bei maximaler Leistung</b>	<b>V<sub>mp</sub></b>	[V]	39.0	40.3	41.2	42.9	45.5	47.5	48.7

#### 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]	+0.03
<b>Temperaturkoeffizienten von V<sub>oc</sub></b>	<b>β</b>	[%/K]	-0.25
<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 ±10%. 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.

2) Zwischenliegende Leistungsklassen ebenfalls erhältlich (z.B. 47.5 W)

### 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 (in Bearbeitung); IEC 61730 Anwendungsklasse A (in Bearbeitung); CE

#### 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@calyxosolar.com  
**WEB** www.calyxosolar.com