


PRODUKTTYP	PRODUKTTREIHE	
CdTe/CdS DÜNNSCICHTMODUL	CX 35-65	

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Länge x Breite	1200 mm x 600 mm
Höhe	6.8 mm (21.0 mm inklusive Anschlussdose)
Gewicht	12.0 kg
Frontabdeckung	3.2 mm Glas
Rückabdeckung	3.2 mm Glas
Rahmen	entfällt
Zelltyp	Cadmium Tellurid / Cadmium Sulfid [CdTe/CdS]
Anschlussdose	Schutzart IP 65
Bypassdiode	entfällt
Kabellänge	600 mm (+Kabel) / 800 mm (-Kabel)
Steckerverbindung	Multicontact MC4

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN^{1,2}

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25°C, AM 1.5 SPEKTRUM)

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

NENNWERTE BEI BETRIEBSTEMPERATUR DER ZELLEN (NOCT: 800 W/m², 45±2°C, AM 1.5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME		CX-	35	40	45	50	55	60	65
Nennleistung (±1,25W)	P_{max}	[W]	26.3	30.0	33.8	37.5	41.3	45.0	48.8
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	0.98	1.02	1.06	1.09	1.13	1.17	1.21
Leerlaufspannung	V_{oc}	[V]	58.2	59.0	61.8	63.5	65.3	67.2	69.1
Strom bei maximaler Leistung	I_{mp}	[A]	0.68	0.76	0.82	0.89	0.94	1.00	1.07
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mp}	[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/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]	+0.03
Temperaturkoeffizienten von V_{oc}	β	[%/K]	-0.25
Temperaturkoeffizienten von P_{max}	γ	[%/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/m², offene Klemmspannung) und anschließender Abkühlphase auf 25°C vorbehandelt werden.

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

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Schutzklasse		II
Maximale Systemspannung	V_{sys}	[V] 1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R	[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