

PRODUKTTYP	PRODUKTREIHE	SOLIBRO
<b>CIGS DÜNNSCHICHTMODUL</b>	<b>SL1</b>	

## MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Länge x Breite	1190 mm x 630 mm
Höhe	7,4 mm (22 mm inklusive Anschlussdose)
Gewicht	13,2 kg
Frontabdeckung	4 mm vorgespanntes Weißglas (ESG)
Rückabdeckung	3 mm Floatglas
Rahmen	entfällt
Zelltyp	CIGS [Cu(In, Ga) Se <sub>2</sub> ]
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit Bypassdiode
Kabellänge	730 mm (+Kabel) / 635 mm (-Kabel)
Steckverbinder	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			SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (+5W/-0W)	P <sub>max</sub>	[W]	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]	1,50	1,53	1,56	1,58	1,61
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	[V]	66,0	67,3	68,9	70,6	72,4
Strom bei maximaler Leistung	I <sub>mp</sub>	[A]	1,29	1,36	1,40	1,43	1,46
Spannung bei maximaler Leistung	V <sub>mp</sub>	[V]	50,4	51,5	53,6	55,9	58,2

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 51 ± 2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME			SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (+5W/-0W)	P <sub>max</sub>	[W]	45,8	49,3	52,9	56,4	59,9
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	[A]	1,20	1,23	1,25	1,27	1,29
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	[V]	59,4	60,6	62,0	63,5	65,2
Strom bei maximaler Leistung	I <sub>mp</sub>	[A]	1,03	1,09	1,12	1,15	1,17
Spannung bei maximaler Leistung	V <sub>mp</sub>	[V]	43,9	44,9	46,7	48,8	50,8

## 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> beträgt -7% (gemessen bei 25°C, AM 1,5 Spektrum).

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

Temperaturkoeffizienten von I <sub>sc</sub>	α	[%/K]	+0,02 ± 0,04
Temperaturkoeffizienten von V <sub>oc</sub>	β	[%/K]	-0,36 ± 0,04
Temperaturkoeffizienten von P <sub>max</sub>	γ	[%/K]	-0,45 ± 0,04

Die Leistungsklassen bezogen auf gemessenen P<sub>max</sub> unter STC sind durch positive Sortierung (+5W/-0W) definiert, wobei die Messtoleranz ±3% beträgt. I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>mp</sub>, V<sub>mp</sub> 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.

## KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Schutzklasse	II		
Maximale Systemspannung	V <sub>sys</sub>	[V]	1000 (IEC) / 600 (CSA/UL)
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>r</sub>	[A]	3,0

Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Solibro Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

## QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61646, Prüfbelastung 2400Pa; IEC 61730, Anwendungsklasse A; UL 1703 (in Bearbeitung); CE-Kennzeichnung; ISO 9001:2008 (in Bearbeitung)

**SOLIBRO** GmbH

OT Thalheim, Sonnenallee 32-36  
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

**TEL** +49 (0)3494 3840-93222

**FAX** +49 (0)3494 3840-93100

**EMAIL** service@solibro-solar.com

**WEB** www.solibro-solar.com