

PRODUKTTYP	PRODUKTREIHE	SOLIBRO
CIGS DÜNNSCHICHTMODUL	SL1	

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Länge x Breite	1190 mm x 630 mm
Höhe	7,4 mm (22 mm inklusive Anschlussdose)
Gewicht	14,6 kg
Frontabdeckung	4 mm vorgespanntes Weißglas (ESG)
Rückabdeckung	3 mm Floatglas
Rahmen	entfällt
Zelltyp	CIGS [Cu(In, Ga) Se ₂]
Anschlussdose	Schutzart IP 65, mit Bypassdiode
Kabellänge	770 mm (+Kabel) / 650 mm (-Kabel)
Steckverbinder	Multicontact MC4

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN¹

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

PRODUKTNAME			SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (±4 %)	P _{max}	[W]	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	68,5	70,3	71,5	72,5	73,4
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	1,27	1,30	1,35	1,40	1,44
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	51,2	53,8	55,6	57,1	59,0

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 51±2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

PRODUKTNAME			SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (±4 %)	P _{max}	[W]	45,5	49,0	52,5	56,0	59,5
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	1,26	1,27	1,28	1,29	1,29
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	61,4	63,1	64,1	65,0	65,8
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	1,02	1,05	1,09	1,13	1,16
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	44,5	46,8	48,3	49,6	51,3

SCHWACHLICHTVERHALTEN

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -13% (gemessen bei 25°C, AM 1,5 Spektrum).

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², AM 1,5 SPEKTRUM)

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

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.

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Schutzklasse	II		
Maximale Systemspannung	V _{sys}	[V]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	3,0

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

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61646 (in Bearbeitung); IEC 61730 Anwendungsklasse A (in Bearbeitung)

SOLIBRO GmbH

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

TEL +49 (0)3494 3840-93000
FAX +49 (0)3494 3840-93100

EMAIL info@solibro-solar.com
WEB www.solibro-solar.com