

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	13,2 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	730 mm (+Kabel) / 635 mm (-Kabel)
Steckverbinder	Multicontact MC4

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN¹

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

PRODUKTNAME			SL1-60	SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (±4 %)	P _{max}	[W]	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	1,49	1,50	1,53	1,56	1,58	1,61
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	64,9	66,0	67,3	68,9	70,6	72,4
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	1,23	1,29	1,36	1,40	1,43	1,46
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	48,8	50,4	51,5	53,6	55,9	58,2

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

PRODUKTNAME			SL1-60	SL1-65	SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85
Nennleistung (±4 %)	P _{max}	[W]	42,3	45,8	49,3	52,9	56,4	59,9
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	1,20	1,20	1,23	1,25	1,27	1,29
Leerlaufspannung	V _{oc}	[V]	58,4	59,4	60,6	62,0	63,5	65,2
Strom bei maximaler Leistung	I _{mp}	[A]	0,99	1,03	1,09	1,12	1,15	1,17
Spannung bei maximaler Leistung	V _{mp}	[V]	42,5	43,9	44,9	46,7	48,8	50,8

SCHWACHLICHTVERHALTEN

Die typische relative Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt -9% (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 Anwendungs-kategorie 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