

| PRODUKTTYP | PRODUKTREIHE | |
|------------------------------|--------------|----------------|
| CIGS DÜNNSCHICHTMODUL | SL1-F | SOLIBRO |

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Länge x Breite | 1196 mm x 636 mm |
| Höhe | 36 mm |
| Gewicht | 15,9 kg |
| Frontabdeckung | 4 mm vorgespanntes Weißglas (ESG) |
| Rückabdeckung | 3 mm Floatglas |
| Rahmen | schwarzeloxierter Aluminiumrahmen |
| 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 | | | SL1-65F | SL1-70F | SL1-75F | SL1-80F | SL1-85F |
|---------------------------------|------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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 | | | SL1-65F | SL1-70F | SL1-75F | SL1-80F | SL1-85F |
|---------------------------------|------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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 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