

SOLYNDRA – SL-001-150C / 157C / 165C / 173C / 182C

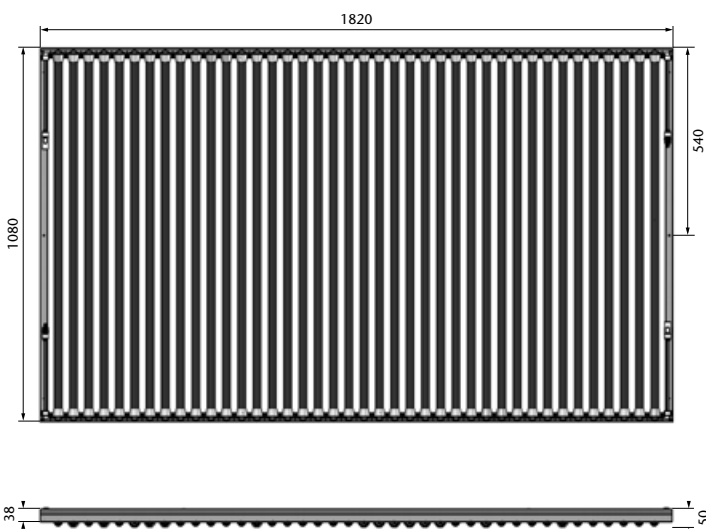
SOLYNDRA ist ein völlig neu konzipiertes Photovoltaik-Komplettsystem. Es wurde speziell für Flachdächer und Dächer mit geringer Neigung entwickelt und ermöglicht die Errichtung von Solaranlagen auch auf weniger belastbaren und bisher ungeeigneten Dächern. Durch seine einzigartige Dünnschicht-Röhrentechnologie nutzt das System nicht nur direktes, sondern auch diffuses und reflektiertes Sonnenlicht.

Die Module selbst werden installationsfertig geliefert und lassen sich ohne weitere Aufständering nahtlos aneinanderreihen. Dachfixierungen oder Beschwerungen sind durch die minimierte Windlast nicht notwendig. Die so erreichte Zeitersparnis bei der Montage, die verbesserte Energieausbeute und eine flächendeckende Belegung führen zu einer Steigerung der Erträge und der Wirtschaftlichkeit gegenüber aufgeständerten Anlagen.



Die Vorteile im Überblick:

- Höhere Erträge und verbesserte Wirtschaftlichkeit
- Schnelle, einfache und kosteneffiziente Installation
- Keine Dachdurchdringung, keine Beschwerung
- Flächendeckende Dachbelegung ohne Verschattungsabstände
- Erhöhte Flächenleistung
- Verbesserte Strahlungsausbeute



Garantien

Produktgarantie	5 Jahre Produktgarantie*
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90 % der Minimalleistung* 25 Jahre auf 80 % der Minimalleistung*

*es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers

Qualifikationen und Zertifikate

IEC 61646, IEC 61730

UL 1703



Elektrische Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen bei STC (1000 W/m², 25 (+/- 2)°C, AM 1,5 gemäß IEC 60904-3)

Artikelnummer	100760	100761	100762	100763	100764
Leistungsklassen (Nominalwert) [Wp]	150	157	165	173	182
Leistungsabweichungen vom Nominalwert [%]	+/- 4	+/- 4	+/- 4	+/- 4	+/- 4
Wirkungsgrad [%]	7,63	7,99	8,39	8,80	9,25
Max. Spannung U _{mpp} [V]	70,50	72,30	74,00	76,10	78,00
Max. Strom I _{mpp} [A]	2,15	2,20	2,25	2,32	2,35
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	96,00	97,60	99,00	101,00	102,50
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	2,50	2,54	2,60	2,63	2,70

Elektrische Kenngrößen bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5 (NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, Nennbetriebs-Zellentemperatur)

Max. Ausgangsleistung P _{max} [Wp]	106,40	113,40	121,30	129,40	135,00
Max. Spannung U _{max} [V]	66,00	67,10	68,20	71,50	72,90
Max. Strom I _{mpp} [A]	1,60	1,69	1,78	1,81	1,83
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	88,00	88,30	88,60	93,90	94,20
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	1,90	1,95	2,00	2,04	2,06

Elektrische Kenngrößen bei STC (200 W/m², 25 (+/- 2)°C, AM 1,5)

Max. Ausgangsleistung P _{max} [Wp]	25,60	28,40	31,40	31,30	32,70
Max. Spannung U _{max} [V]	65,90	69,30	72,20	68,20	71,40
Max. Strom I _{mpp} [A]	0,39	0,41	0,43	0,46	0,45
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	85,60	86,90	88,20	89,50	90,80
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	0,48	0,49	0,50	0,52	0,52
Rückstrombelastbarkeit I _R [A]			31,00		
Max. zulässige Systemspannung U _{max} [V]			1000		

Kenngrößen des thermischen Verhaltens

NOCT [°C]	45
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms I _{sc} [%/K]	- 0,06
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung U _{oc} [%/K]	- 0,38
Temperaturkoeffizient der MPP-Leistung P _{mpp} [%/K]	- 0,35

Zulässige Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur [°C]	- 40 bis + 85
Max. Schneelast [Pa] gemäß IEC 61646	2800
Max. Windlast [km/h]	getestet bis 208

Mechanische Kenngrößen

Länge x Breite x Tiefe (Tiefe mit Anschlussdose) [mm]	1820 x 1080 x 50 (nicht relevant)
Gewicht [kg]	31,80
Anschlussdose (Hersteller)	nicht relevant
Plus- & Minus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/Leiterquerschnitt [mm ²])	Tyco/200/2,5
Stecker/Buchsen (Hersteller)	Tyco/Solarlok
Front-Abdeckung (Material)	Glasröhren
Zellen (Technologie)	CIGS
Zelleneinbettung (Material) / Rückseiten-Abdeckung (Material/Dicke [mm])	nicht relevant
Rahmen (Material)	Aluminium
Füße (Material)	Aluminium

Änderungen und Irrtümer vorbehalten