

Solar Frontier Europe GmbH

Technische gegevens SF155-S



Elektrische Specificaties

Elektrische gegevens - Standaard Test Conditie (STC)*1

		SF155-S
Nominaal vermogen	P _{max}	155 W
Vermogenstolerantie		+5 W / 0 W
Open klemspanning	V _{oc}	109,0 V
Kortsluitstroom	I _{sc}	2,20 A
Nominale spanning	V _{mpp}	82,5 V
Nominale stroom	I _{mpp}	1,88 A

Elektrische gegevens - Nominale Operationele Cel Temperatuur (NOCT) Conditie*2

		SF155-S
Nominaal vermogen	P _{max}	115 W
Open klemspanning	V _{oc}	99,2 V
Kortsluitstroom	I _{sc}	1,76 A
Nominale spanning	V _{mpp}	77,4 V
Nominale stroom	I _{mpp}	1,49 A

Gedrag bij lage instraling

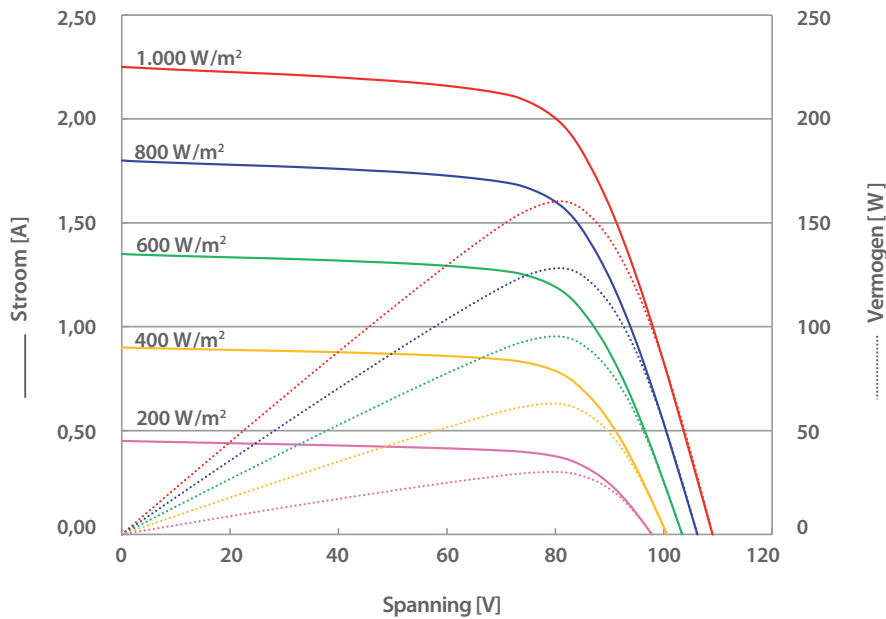
De module-efficiëntie neemt mogelijkwijdse met 2,0% af als de referentieinstraling bij 25 ° van 1.000 W/m² terugvalt naar 200 W/m². De standaardafwijking voor de reductie van de efficiëntie bedraagt 1,9%.

*1 Standaard Test Conditie (STC): 1.000 W/m² instraling, module temperatuur 25 °C, luchtmassa 1,5. I_{sc} en V_{oc} zijn ±10 % tolerantie van STC nominale waarden. De module output kan stijgen als gevolg van het Licht Absorptie effect.

*2 Nominale Operationele Cel Temperatuur Conditie: 47 °C moduletemperatuur 800 W/m² instraling, omgevingstemperatuur 20 °C, wind 1 m/s en open circuit.

I-V karakteristieken bij STC

Karakteristieken bij verschillende
instralingen (AM 1,5 en 25 °C)
Model: SF155-S



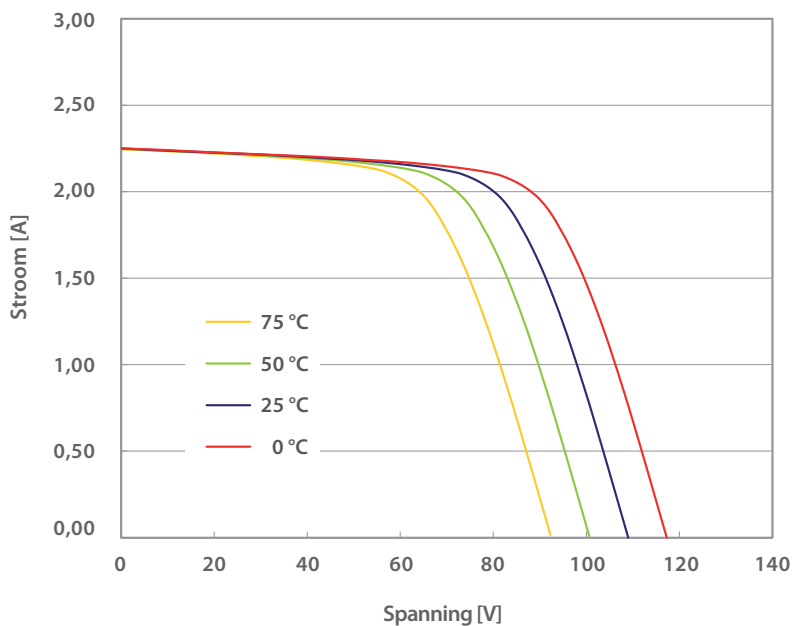
Typische karakteristieken

Thermische specificaties

NOCT	47 °C
Temperatuurcoëfficiënt stroom (Isc)	+0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt spanning (Voc)	-0,30 %/K
Temperatuurcoëfficiënt vermogen (Pmax)	-0,31 %/K

Typische waarden

I-V Temperatuur specificaties
(AM 1,5 en 1.000 W/m²)
Model: SF155-S



Typische karakteristieken

Kenmerken voor Systeem Ontwerp

Maximum Systeemspanning	V _{sys}	1.000 V DC
Beveiliging tegen reverse current	I _r	7 A
Maximum afzekering per serie	I _{sf}	4 A

Mechanische specificaties

Afmetingen (L x B x H)* ³	1.257 x 977 x 35 mm
Gewicht	20 kg
Module werkings temperatuur	-40 °C bis 85 °C
Toepassingsklasse IEC61730	Klasse A
Brandveiligheidsklasse IEC61730	Klasse C
Veiligheidsklasse IEC61140	II
Sneeuw belasting (vooraan de module)	2,400 Pa (IEC61646)
Wind belasting (achteraan de module)	2,400 Pa (IEC61646)
Cel type	CIS substraat glas (cadmium vrij)
Glas vooraan	Glas vooraan Transparant gehard glas, 3.2 mm
Inkapseling	EVA
Achterkantlaag	Weerbestendige folie (kleur: zwart & zilver)
Kader	Geanodiseerde aluminiumlegering (kleur: zwart)
Rand afdichting	Butyl rubber
Junction Box	Beschermingsratio: IP67 (met Bypass-diode)
Lijm	Siliconen
Aansluitkabels	2.5 mm ² / AWG14 (halogeen vrij)
Kabel lengtes (symmetrisch)	1.200 mm
Connectoren	MC4 compatibel

Kwalificaties en Compliance

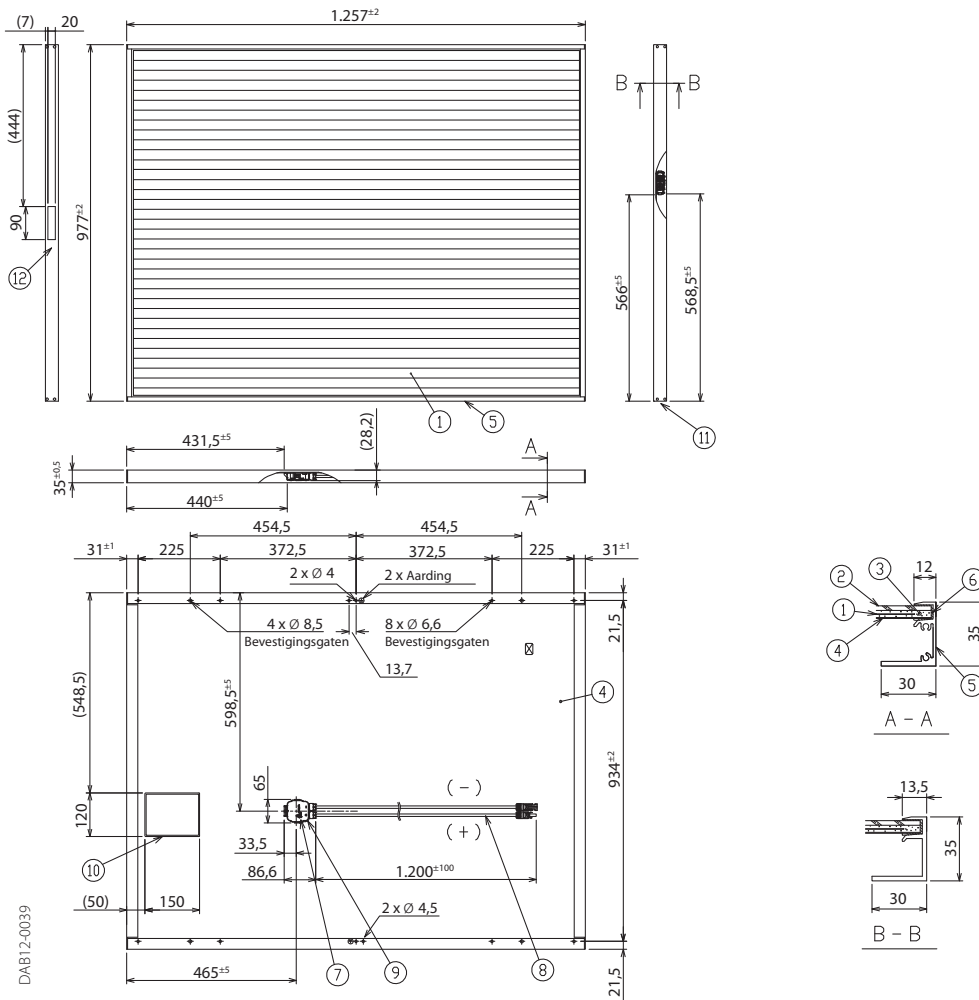
IEC 61646 / IEC 61730 / UL 1703 / MCS 005-2.3

CE-Markering declaratie

Solar Frontier is gecertificeerd conform: ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001

Geen conflict met RoHS

Afmetingen



Nr.	Item	Aantal	Omschrijving
1	Cel	1	CIS (Substraat glas)
2	Glas	1	Thermisch behandeld transparent glas
3	Inkapseling		EVA
4	Achterkantlaag		Weerbestendige folie (kleur: zwart & zilver)
5	Kader	1 Set	Geanodiseerde aluminiumlegering (kleur: zwart)
6	Rand afdichting		Butyl rubber
7	Junction Box	1	Met Bypass-diode
8	Kabel		2.5 mm ² / AWG14 (waterbestendig, met vergrendelingsconnector)
9	Lijm		Siliconen
10	Label	1	Product label
11	Schroef	8	RVS (SUS304J3)
12	Barcode label	1 Set	Serienummer

Europa

Solar Frontier Europe GmbH
Bavariafilmpfad 8
82031 Grünwald bei München
Duitsland

Tel: +49 89 92 86 142 0

Italië

Solar Frontier Europe GmbH
Sede Secondaria per l'Italia
Via Domenico Cotugno 49/A scala B
70124 Bari
Italië

Tel. +39 080 89 66 984

Azië (Hoofdzetel)

Solar Frontier K.K.
Daiba Frontier Building
2-3-2 Daiba, Minato-ku
Tokio 135-8074
Japan

Tel: +81 3 5531 5626

Midden Oosten

Solar Frontier K.K.
Technical & Scientific Office
Eastern Cement Tower, #306
King Fahd Road
Al Khobar
Koninkrijk Saoedi-Arabië

Tel: +966 3882 0260

Noord- en Zuid Amerika

Solar Frontier Americas Inc.
3945 Freedom Circle
Santa Clara, CA 95054
USA

Tel: +1 408 916 4150

www.solar-frontier.com
www.solar-frontier.eu

Het copyright voor alle materiaal dat zich op deze technische bevindt behoort toe aan Solar Frontier. Solar Frontier behoudt zich het recht om naar eigen goeddunken, te wijzigen, aan te passen, toe te voegen, of delen van de inhoud te verwijderen op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving, maar is niet verplicht tot het actualiseren van inhoud die kan verouderd zijn. Deze technische fiche bevat de nominale gegevens van onze producten vanaf de verzending ervan. Elke garantie met betrekking tot de kwaliteit of de prestaties van onze producten zal uitsluitend worden verstrekt op basis van een beperkt garantie certificaat afzonderlijk uitgegeven door Solar Frontier. Zie het installatie en onderhoudsboekje of neem contact op met de technische dienst voor meer informatie over de correcte installatie en gebruik van dit product.