

SOLON 220/16

Kristallijne fotovoltaïsche module voor alle toepassingsgebieden.



- › Uitermate efficiënte mono- en polykristallijne zonneceltechnologie
- › Solarverzekering inclusief
- › Hogere opbrengst door positieve vermogenstolerantie (0 tot +4,99 Wp)
- › 10 jaar productgarantie en vermogensgarantie over vijf perioden
- › Gecertificeerde ammoniakbestendigheid
- › Vermogensstabiliteit zonder PID-verliezen



SOLON-kwaliteit voor alle projecten.

De SOLON Blue 220/16 en SOLON Black 220/16 zijn de standaardoplossingen voor alle fotovoltaïsche projecten – of het nu gaat om eengezinswoningen of grote industriële daken. Daarbij verenigen ze kwaliteit en betrouwbaarheid tegen een eerlijke prijs. Met een efficiëntie van meer dan 16%, kwaliteit „Made by SOLON” en ook de grais module-recycling wordt elk project een succes. Zo eenvoudig gaat dat.

Maximale efficiëntie.

- › De allernieuwste, uitermate efficiënte mono- en polykristallijne zonneceltechnologie van toonaangevende leveranciers van zonnecellen.
- › Een excellent gedrag onder omstandigheden met zwak licht
- › Hogere opbrengst door positieve vermogenstolerantie (0 tot +4,99 Wp)
- › PID-vrije producten met gegarandeerde vermogensstabiliteit
- › Een uitstekend paneelrendement van max. 16,2%

Uitstekende stabiliteit en de langste levensduur.

- › Uitgebreide onderzoeken naar de levensduur, inclusief buitentesten en opslag in klimaatkamers
- › Door TÜV Rheinland gecertificeerde ammoniakbestendigheid volgens IEC 62716 ed.1
- › 34mm dik hol profiel van geanodiseerd aluminium
- › Ontwateringsgaten voor een uitstekende weersbestendigheid
- › Corrosievrije onderdelen

De allerbeste kwaliteit.

- › Alle systeemcomponenten voldoen aan de strenge SOLON-kwaliteitscriteria
- › Ononderbroken proces- en materiaalcontrole
- › Voortdurende audits door middel van interne testen en externe onderzoeken

De veiligheid is inbegrepen.

- › De beste mechanische belastbaarheid: getest tot 5.400 Pa (550 kg/m²)
- › Uitgebreide SOLON-garanties

SOLON-voordelen:

- › 10 jaar productgarantie ¹⁾
- › Vermogensgarantie over vijf perioden gedurende 25 jaar ¹⁾
- › Solarverzekering inclusief ²⁾
- › Positieve vermogenstolerantie (0 tot +4,99 Wp)
- › Gratis paneelrecycling

¹⁾ Overeenkomstig de product- en vermogensgarantie van SOLON.

²⁾ Meer informatie is beschikbaar op www.solon.com/service.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 (monokristallijn)



Elektrische gegevens – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 conform EN 60904-3

Nominaal vermogen	P _{max}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Paneelrendement		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Nominale spanning	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,2 V	30,0 V	29,8 V
Nominale stroomsterkte	I _{mpp}	8,67 A	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A
Nullastspanning	U _{OC}	38,1 V	37,8 V	37,5 V	37,3 V	37,0 V
Kortsluitstroomsterkte	I _{SC}	9,01 A	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A
Maximale retourstroombelastbaarheid	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale systeemspanning		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Meettolerantie gerelateerd aan P_{max}: ±3%

Verlaging van het rendement van 1.000 W/m² naar 200 W/m²: < 4 %

Elektrische gegevens – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Nominaal vermogen	P _{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Nominale spanning	U _{mpp}	27,5 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V	26,7 V
Nominale stroomsterkte	I _{mpp}	6,92 A	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A
Nullastspanning	U _{OC}	34,4 V	34,2 V	33,9 V	33,7 V	33,5 V
Kortsluitstroomsterkte	I _{SC}	7,27 A	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A

Thermische gegevens

Tk van de nullastspanning	-0,33 %/K
Tk van de kortsluitstroomsterkte	0,04 %/K
Tk van het vermogen	-0,43 %/K
NOCT (conform IEC 61215)	48°C ± 2°C

Meettolerantie gerelateerd aan alle elektrische waarden: ±10% (met uitzondering van P_{max} (STC) en NOCT)

SOLON Blue 220/16 (polykristallijn)



Elektrische gegevens – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 conform EN 60904-3

Nominaal vermogen	P _{max}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Paneelrendement		15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %	14,63 %
Nominale spanning	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,3 V	30,1 V	29,9 V
Nominale stroomsterkte	I _{mpp}	8,52 A	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A
Nullastspanning	U _{OC}	37,7 V	37,5 V	37,4 V	37,2 V	37,0 V
Kortsluitstroomsterkte	I _{SC}	8,95 A	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A
Maximale retourstroombelastbaarheid	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale systeemspanning		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Meettolerantie gerelateerd aan P_{max}: ±3%

Verlaging van het rendement van 1.000 W/m² naar 200 W/m²: < 5 %

Elektrische gegevens – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Nominaal vermogen	P _{max}	189 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp	167 Wp
Nominale spanning	U _{mpp}	27,9 V	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 V	26,9 V
Nominale stroomsterkte	I _{mpp}	6,78 A	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,22 A
Nullastspanning	U _{OC}	34,4 V	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V	33,5 V
Kortsluitstroomsterkte	I _{SC}	7,27 A	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,69 A

Thermische gegevens

Tk van de nullastspanning	-0,32 %/K
Tk van de kortsluitstroomsterkte	0,05 %/K
Tk van het vermogen	-0,41 %/K
NOCT (conform IEC 61215)	46°C ± 2°C

Meettolerantie gerelateerd aan alle elektrische waarden: ±10% (met uitzondering van P_{max} (STC) en NOCT)

¹⁾ In gelimiteerde oplage op aanvraag leverbaar.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 en SOLON Blue 220/16.

Mechanische gegevens

Afmeting (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Gewicht	18,2 kg
Aansluitdoos	1 doos met 3 bypass-dioden (IP65)
Aansluitkabel	Solarkabel, lengte 1.000 mm, 4 mm ² , voorgeconfectioneerd met MC4-combineerbare stekkers (IP67)
Toepassingsklasse	Application class A (conform IEC 61730)
Frontglas	Wit gehard glas, 3,2 mm
Zonnecellen	60 cellen, mono- of polykristallijn Si 6,2" (156 x 156 mm)
Celinbedding	EVA (ethyleenvinylacetaat)
Achterzijde	Meerlaags folie
Frame	Hol profiel van geanodiseerd aluminium met ontwateringsgaten

Toegestane bedrijfsomstandigheden

Temperatuurbereik	-40 °C tot +85 °C
Testbelasting	Getest tot 5.400 Pa conform IEC 61215 (uitgebreide test)
Hagelbestendigheid	Hagelsteendiameter tot 25 mm en inslagsnelheid tot 83 km/h

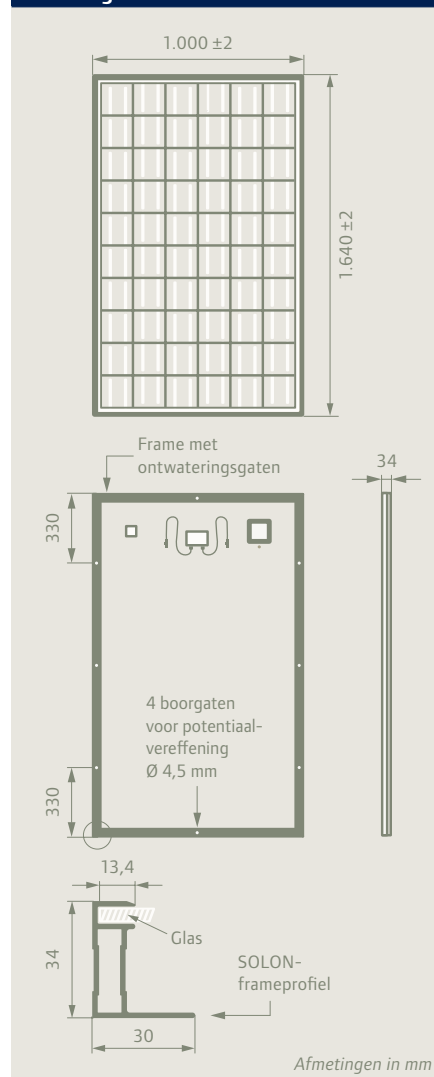
Garanties en certificeringen

Productgarantie	10 jaar ²⁾
Vermogensgarantie	Gegarandeerd paneelvermogen van 95% gedurende 5 jaar, 90% gedurende 10 jaar, 87% gedurende 15 jaar, 83% gedurende 20 jaar en 80% gedurende 25 jaar ²⁾
Vergunningen en certificaten	IEC 61215 editie II, IEC 61730 (incl. beschermingsklasse II), IEC 62716 (ammoniakbestendigheid), IEC 68-2-52 (zoute nevelbestendigheid), MCS

Dit gegevensblad voldoet aan de eisen van EN 50380:2003. Wijzigingen voorbehouden. Aan de verstrekte elektrische gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. SOLON is gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001.

²⁾ Overeenkomstig de product- en vermogensgarantie van SOLON.

Tekening



CEC Approved

