

SOLON 230/07

Kristallijne PV-panelen voor de kwaliteitsbewuste koper.



- Uitermate efficiënte mono- en polykristallijne zonneceltechnologie
- Paneelrendement van max. 16,2 %
- Positieve vermogenstolerantie (0 tot +4,99 Wp)
- Maximale belastbaarheid door 4 mm dik solarglas en hol frameprofiel
- Inclusief solarverzekering
- 10 jaar productgarantie en vermogensgarantie over vijf perioden
- Gratis recycling van de panelen
- Vermogenstabieleit zonder PID-verliezen

Voor iedereen die kwaliteit hoog in het vaandel heeft.

Een langdurig betrouwbaar rendement vereist de allerbeste productkwaliteit. Dat bieden de zonnepanelen van SOLON in ieder opzicht. Omdat wij, naast de TÜV-certificering, de panelen en componenten in ons eigen technicum onder nog zwaardere omstandigheden testen. Dus zeg maar 2x TÜV. Het resultaat: Onze panelen SOLON Black 230/07 en SOLON Blue 230/07 zijn niet alleen de mechanische meest stabiele producten op de markt, maar de enige met een onafhankelijk statisch geteste paneelconstructie.

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%
- › Duidelijk grotere opbrengst in vergelijking met concurrerende panelen

Uitstekende stabiliteit en de langste levensduur.

- › Uitgebreide onderzoeken naar de levensduur, inclusief buitentesten, opslag in klimaatkamers en deelname aan PV-vergelijkingsonderzoeken
- › Door de uitstekende mechanische stabiliteit tevens geschikt voor uitermate veeleisende installatielocaties
- › 45 mm dik hol profiel van geanodiseerd aluminium
- › Ontwateringsgaten voor een uitstekende weersbestendigheid
- › Extra gehard, reflectiearm solarglas van 4 mm dik
- › Corrosievrije onderdelen
- › SOLON-aansluitdoos met metalen deksel en geïntegreerde koelribben voor een optimale warmte-afvoer

De allerbeste kwaliteit.

- › Alle systeemcomponenten voldoen aan de strenge SOLON-kwaliteitscriteria
- › Ononderbroken proces- en materiaalcontrole voor de allerhoogste kwaliteitsstandaard in de branche
- › Uitstekende afwerking
- › Voortdurende audits door middel van interne testen en externe onderzoeken

De veiligheid is inbegrepen.

- › Mechanisch het meest stabiele product op de markt
- › Uniek product met een onafhankelijk statisch geteste paneelconstructie
- › 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 230/07

SOLON Black 230/07 (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 230/07 (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
Nominale spanning	U_{mpp}	27,9 V	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 V
Nominale stroomsterkte	I_{mpp}	6,78 A	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A
Nullastspanning	U_{OC}	34,4 V	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V
Kortsluitstroomsterkte	I_{SC}	7,27 A	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 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 230/07

SOLON Black 230/07 en SOLON Blue 230/07.

Mechanische gegevens

Afmeting (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 45 mm
Gewicht	22,7 kg
Aansluitdoos	1 SOLON-doos (IP65) met 3 bypass-dioden
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, 4 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

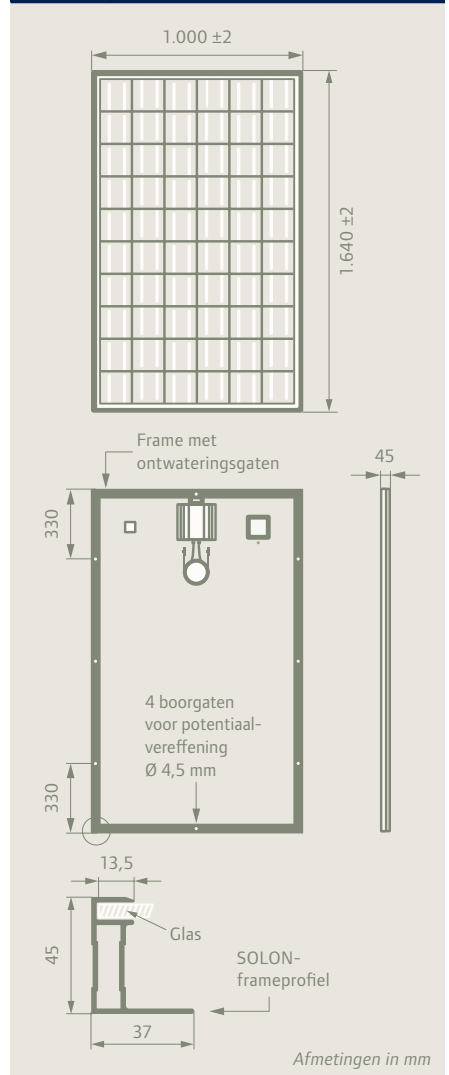
Garanties en certificeringen

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

