

SOLON SOLraise.

De PV-oplossing voor maximaal rendement ook bij gedeeltelijk beschaduwde daken.



- › Rendementsverbetering tot wel 25 %
- › Paneelinterne MPP-tracking
- › Het gebruik op deels in de schaduw liggende dakoppervlakken is mogelijk
- › Geïntegreerde monitoring op paneel-, string- en installatieniveau
- › Systeembeveiliging door automatisch uitschakelen van de installatie in geval van brand
- › Voldoen aan de Richtlijn VDE-AR-E 2100-712

Optimized by

solaredge

SOLON 



SOLON SOLraise.

Ieder paneel biedt het allerbeste.

Hoe kun je het rendement van een fotovoltaïsch systeem met maximaal 25 % verhogen? Met slimme innovaties; de SOLON SOLraise werd speciaal ontwikkeld naar aanleiding van de vraag om deels in de schaduw liggende dakvlakken geschikt te maken voor PC-installaties.

Meer precisie. Meer opbrengst.

- › Tot 25% meer opbrengst door MPP-tracking op moduleniveau – ideaal voor dakoppervlakken die deels worden beschaduwd
- › Optimale efficiency van de omvormer bij maximaal rendement van 98% – onafhankelijk van string-lengte en vermogensklassen
- › Bijzonder hoog oppervlakgebruik door flexibel string-design
- › Installatie zonder stroomklassetoekenning

Maximale beveiliging altijd: Safe DC™.

- › Maximale systeemveiligheid door uitschakelen van de installatie in geval van installatie, onderhoud en gevaar dankzij Safe DC™-Technologie
- › Voldoen aan de Richtlijn VDE-AR-E 2100-712
- › Vermijden van elektrocutie en vlambogen
- › Veilige installatie dankzij veiligheidsspanning

Web-monitoring vergroot de betrouwbaarheid.

- › Web-based monitoring via standaard internetverbinding
- › Met wachtwoord beveiligde toegang tot installatiegegevens
- › Fourtherkenning op module-, string- en systeemniveau

SOLON-voordelen:

- › 10 jaar productgarantie ¹⁾
- › Vermogensgarantie over vijf perioden gedurende 25 jaar ¹⁾
- › Inclusief solarverzekering 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 Black 230/02 PLUS (monokristallijn)



Elektrische gegevens – typisch (STC)

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

Generatorvermogen	P_{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Paneelrendement		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%
Max. rendement vermogensoptimalisatie		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Nominale spanning *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U_{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. systeemspanning door omvormer bepaald		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Meettolerantie gerelateerd aan P_{STC} : ±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}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U_{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Thermische gegevens

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)

¹⁾ In beperkte oplage op aanvraag beschikbaar.

^{*)} Afhankelijk van de configuratie van de installatie; aantal modules bij eenfasige omvormer 8–25, bij driefasige omvormer 16–50.

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/07 PLUS (monokristallijn)



Elektrische gegevens – typisch (STC)

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

Generatorvermogen	P _{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Paneelrendement		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Max. rendement vermogensoptimalisatie		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Nominale spanning *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. systeemspanning door omvormer bepaald		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Meettolerantie gerelateerd aan P_{STC}: ±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}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Thermische gegevens

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 PLUS (polykristallijn)



Elektrische gegevens – typisch (STC)

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

Generatorvermogen	P _{STC}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Paneelrendement		15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %	14,63 %
Max. rendement vermogensoptimalisatie		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Nominale spanning *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. systeemspanning door omvormer bepaald		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Meettolerantie gerelateerd aan P_{STC}: ±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}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominale stroomsterkte *)	I _{mpp}	15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Nullastspanning	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Thermische gegevens

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 beperkte oplage op aanvraag beschikbaar.

^{*)} Afhankelijk van de configuratie van de installatie; aantal modules bij eenfasige omvormer 8–25, bij driefasige omvormer 16–50.

SOLON SOLraise.

De perfect samenwerkende systeemcomponenten.

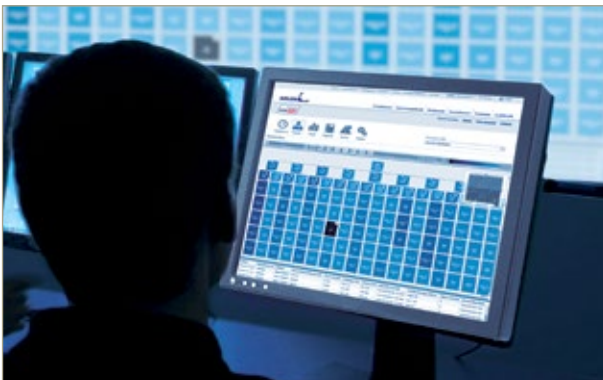
Ieder systeemcomponent van de SOLON SOLraise voldoet aan de hoge kwaliteitseisen van SOLON.

Dat betekent: buitengewone veiligheid een duurzame opbrengsten gedurende tientallen jaren.



Optimeret ydelse.

- › Vervangt de conventionele aansluitdoos van de module
- › Continue MPP-tracking op moduleniveau
- › Geïntegreerde Safe DC™-functie voor maximale veiligheid



Monitoring.

- › Web-based vermogensbewaking op module-, string- en systeemniveau vanaf iedere PC via internet wereldwijd
- › Technische en financiële gegevensbewaking van één of meerder PV-installaties
- › Automatische waarschuwingmeldingen voor exacte foutherkenning
- › Teknisch og økonomisk dataovervågning af et eller flere solcelleanlæg
- › Automatische advarselsmeldinger giver præcis fejlregistrering



SolarEdge omvormer.

- › Leverbaar in twee uitvoeringen:
 - › eenfasig voor installaties van 2,2–6 kWp, 8–25 modules/string
 - › driefasig voor installaties van 7–17 kWp, 16–50 modules/string
- › Voldoen aan de nieuwe laagspanningsrichtlijn (VDE-AR-N 4105) en EEG 2012
- › Constante ingangsspanning voor optimaal rendement tot 97,6%
- › Geïntegreerde communicatie-eenheid voor registreren van de vermogensgegevens en de overdracht daarvan naar de server



SOLON-module.

- › Hoogefficiënte mono- en polykristallijne celtechnologie
- › Modulerendement tot 16,2%
- › Vermogensstabiliteit zonder PID-verliezen
- › Maximale belastbaarheid en eersteklas mechanische stabiliteit
- › Uitstekende kwaliteit (PV+ testwinnaar)

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/02 PLUS, SOLON Black 230/07 PLUS og SOLON Blue 230/07 PLUS.

MODULE

Mechanische gegevens

Afmeting (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 45 mm
Gewicht	23,2 kg
Aansluitdoos (Max. rendement vermogensoptimalisatie)	SolarEdge Power Optimizer (99,5 %) met 3 bypass-dioden (IP 65)
Aansluitkabel	Solarkabel, lengte 1.000 mm, 6 mm ² , met MC4-combineerbare stekkers (IP67)
Toepassingsklasse	Application class A (conform IEC 61730)
Frontglas	Wit gehard glas, 4 mm
Zonnecellen	60 cellen, 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	Uitgebreide belastingstest tot 5.400 Pa conform IEC 61215
Hagelbestendigheid	Hagelsteendiameter tot 25 mm en inslagsnelheid tot 83 km/h

OVERIGE COMPONENTEN

Omvormer enkelfasig³⁾

Afmeting (B x L x H)	540 x 315 x 191 mm
Gewicht	23 kg
Max. rendement	97,6%
Bedrijfstemperatuurgebied	-20°C tot +50°C

Omvormer driefasig³⁾

Afmeting (B x L x H)	540 x 315 x 260 mm
Gewicht	32 kg
Max. rendement	98%
Bedrijfstemperatuurgebied	-20°C tot +60°C

Monitoring

Bewaking gebaseerd op web	Paneelniveau, stringniveau en systeemniveau
---------------------------	---

TOTAALSYSTEEM

Garanties en certificaten

Productgarantie paneel	10 jaar ¹⁾
Productgarantie omvormer	12 jaar ²⁾
Productgarantie vermogensoptimalisatie	25 jaar ²⁾
Vermogensgarantie Module	Gegarandeerd paneelvermogen van 95 % gedurende 5 jaar, 90 % gedurende 10 jaar, 87 % gedurende 15 jaar, 83 % gedurende 20 jaar en 80 % gedurende 25 jaar ¹⁾
Vergunningen en certificaten	IEC 61215 editie II, IEC 61730 (incl. beschermingsklasse II), IEC 62716 (ammoniakbestendigheid)
EMC/Safety	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103, IEC 62109
Brandbeveiliging	VDE-AR-E 2100-712

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.

De voorwaarden van het gebruik vindt u op www.solon.com/global/solraise.

Tekening

