

SOLON SOLraise.

Den effektoptimerede solcelleløsning for maksimal systemsikkerhed.



- › Udbyttetigning op til 25 %
- › Modulintern MPP-tracking
- › Mulighed for udnyttelse af tagflader i delvis skygge
- › Integreret overvågning på modul-, streng- og anlægsniveau
- › Systemsikkerhed med automatisk slukning af anlægget i tilfælde af brand
- › Opfylder det direktiv VDE-AR-E 2100-712

Optimized by

solaredge

SOLON 



Optimized by
solaredge

SOLON SOLraise.

Hvert modul yder sit bedste.

Hvordan kan man øge udbyttet på et solcelle system med op til 25 %? Ved hjælp af velovervejet innovation: SOLON SOLraise er specielt udviklet til den udfordring, som tagflader i delvis skygge stiller til et solcelle anlæg.

Større præcision. Større udbytte.

- › Op til 25 % større udbytte via MPP-tracking på modulniveau - ideelt til delvist overskyggede tagarealer
- › Optimal effektivitet for vekselretteren ved maksimal virkningsgrad på 98 % - uafhængigt af strenglængde og ydelsesklasser
- › Særligt høj fladeudnyttelse på grund af fleksibelt strengdesign
- › Installation uden sortering af strømklasse

Altid maksimal beskyttelse: Safe DC™.

- › Højeste systemsikkerhed, da anlægget frakobles via Safe DC™-teknologien ved installation, vedligeholdelse og ved farlige situationer
- › Opfylder det direktiv VDE-AR-E 2100-712
- › Forebyggelse af strømstød og lysbuer
- › Risikofri installation på grund af sikkerhedsspænding

Web-overvågning øger driftssikkerheden.

- › Webbaseret overvågning via standard-internetadgang
- › Passwordbeskyttet adgang til anlæggets data
- › Fejlregistrering på modul-, streng- og systemniveau

SOLON-fordele:

- › 10 års produktgaranti ¹⁾
- › 5-trins ydelsesgaranti i 25 år ¹⁾
- › Solcelle-forsikring inkluderet ²⁾
- › Større udbytte ved plus-sortering af ydelsesklasserne (0 til +4,99 Wp)
- › Gratis modul-genbrug

¹⁾ Iht. SOLON's produkt- og ydelsesgaranti.

²⁾ Yderligere oplysninger findes på www.solon.com/service.



SOLON Black 230/02 PLUS (monokristallin)



Elektriske specifikationer - gængse (STC)

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

Generatoreffekt	P _{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Modulvirkningsgrad		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%
Maks. virkningsgrad effektoptimering		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Nominal spænding *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominal strøm *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Maks. systemspænding forindstillet af inverteren		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Måletolerance i forhold til P_{STC}: ±3%

Reduktion af virkningsgraden fra 1.000 W/m² til 200 W/m²: <4%

Elektriske specifikationer - gængse (NOCT)

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

Nominal ydelse	P _{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Nominal spænding *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominal strøm *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Termiske specifikationer

Tk for ydelse	–0,43%/K
NOCT (iht. IEC 61215)	48°C ± 2°C

Måletolerance i forhold til alle elektriske værdier: ±10% , (med undtagelse af P_{max} (STC) og (NOCT))

¹⁾ Leveres i begrænset oplag på forespørgsel.

^{*)} Afhængigt af anlæggets konfiguration; modulantal ved enfaset vekselretter 8–25, ved trefaset vekselretter 16–50.

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/07 PLUS (monokristallin)



Elektriske specifikationer - gængse (STC)

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

Generatoreffekt	P _{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Modulvirkningsgrad		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%
Maks. virkningsgrad effektoptimering		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Nominel spænding ^{*)}	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominel strøm ^{*)}	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Maks. systemspænding forindstillet af inverteren		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Måletolerance i forhold til P_{STC}: ±3%

Reduktion af virkningsgraden fra 1.000 W/m² til 200 W/m²: <4%

Elektriske specifikationer - gængse (NOCT)

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

Nominel ydelse	P _{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Nominel spænding ^{*)}	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominel strøm ^{*)}	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Termiske specifikationer

Tk for ydelse		-0,43%/K
NOCT (iht. IEC 61215)		48°C ± 2°C

Måletolerance i forhold til alle elektriske værdier: ±10% , (med undtagelse af P_{max} (STC) og (NOCT))

SOLON Blue 230/07 PLUS (polykristallin)



Elektriske specifikationer - gængse (STC)

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

Generatoreffekt	P _{STC}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Modulvirkningsgrad		15,85%	15,55%	15,24%	14,94%	14,63%
Maks. virkningsgrad effektoptimering		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Nominel spænding ^{*)}	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominel strøm ^{*)}	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Maks. systemspænding forindstillet af inverteren		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Måletolerance i forhold til P_{STC}: ±3%

Reduktion af virkningsgraden fra 1.000 W/m² til 200 W/m²: <5%

Elektriske specifikationer - gængse (NOCT)

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

Nominel ydelse	P _{max}	189 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp
Nominel spænding ^{*)}	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nominel strøm ^{*)}	I _{mpp}	15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Tomgangsspænding	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Termiske specifikationer

Tk for ydelse		-0,41%/K
NOCT (iht. IEC 61215)		46°C ± 2°C

Måletolerance i forhold til alle elektriske værdier: ±10% , (med undtagelse af P_{max} (STC) og (NOCT))

¹⁾ Leveres i begrænset oplag på forespørgsel.

^{*)} Afhængigt af anlæggets konfiguration; modulantal ved enfaset vekselretter 8–25, ved trefaset vekselretter 16–50.

SOLON SOLraise.

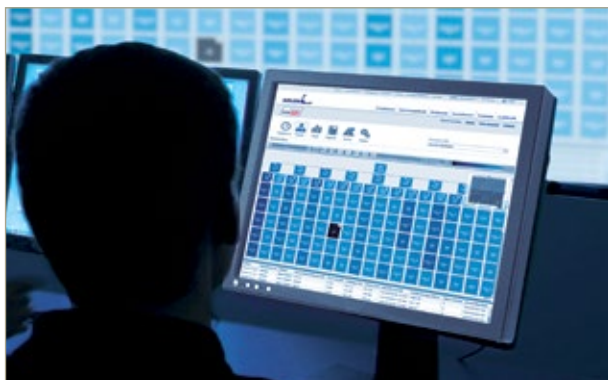
De perfekt harmoniserende systemkomponenter.

Alle systemkomponenter til SOLON SOLraise opfylder SOLONs høje kvalitetskrav. Det betyder usædvanlig sikkerhed og vedvarende udbytte i mange årtier.



Optimeret ydelse.

- › Erstatte modulets traditionelle tilslutningsdåse
- › Kontinuerlig MPP-tracking på modulniveau
- › Integreret Safe DC™-funktion for maksimal sikkerhed



Overvågning.

- › Webbaseret udbytteovervågning på modul-, streng- og systemniveau fra alle pc'er med internetopkobling verden over
- › Teknisk og økonomisk dataovervågning af et eller flere solcelleanlæg
- › Automatiske advarselsmeldinger giver præcis fejlregistrering



SolarEdge-vekselretter.

- › Leveres i to varianter:
 - Enfaset til anlæg af størrelsen 2,2–6 kWp, 8–25 moduler/streng
 - trifaset til anlæg af størrelsen 7–17 kWp, 16–50 moduler/streng
- › Opfylder det nye lavspændingsdirektiv (VDE-AR-N 4105) og EEG 2012
- › Konstant indgangsspænding for optimalt vægtet virkningsgrad på op til 97,6%
- › Integreret kommunikationsenhed til registrering af udbyttedata og overførsel til serveren



SOLON-moduler.

- › Højeffektiv mono- og polykrystalinsk celleteknologi
- › Modulvirkningsgrad på op til 16,2%
- › Ydelsesstabilitet uden PID-tab
- › Maksimal belastningsevne og førsteklasses mekanisk stabilitet
- › Fremragende kvalitet (PV+-testvinder)

SOLON SOLraise.

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

MODUL

Mekaniske specifikationer

Mål (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 45 mm
Vægt	23,2 kg
Tilslutningsstikdåse (Maks. virkningsgrad effektoptimering)	SolarEdge Power Optimizer (99,5 %) (IP 65)
Tilslutningskabel	Solenergikabel, 1.000 mm længde, 6 mm ² , med MC4-kombinerbart stik (IP67)
Anvendelsesklasse	Application class A (iht. IEC 61730)
Frontglas	Optisk hvidt sikkerhedsglas, 4 mm
Solceller	60 celler, polykrystallinske Si 6,2" (156 x 156 mm)
Celleindfatning	EVA (ætylen-vinylacetat)
Bagside	Flerlagsfolie
Ramme	Hulkammerprofil i eloxeret aluminium med drænhuller

Tilladte driftsbetingelser

Temperaturområde	-40°C til +85°C
Testbelastning	Udvidet belastningstest op til 5.400 Pa iht. IEC 61215
Halsikkerhed	Op til hagldiameter på 25 mm og nedslagshastighed på 83 km/t

ØVRIGE KOMPONENTER

Inverter enfaset ³⁾

Mål (B x L x H)	540 x 315 x 191 mm
Vægt	23 kg
Maks. virkningsgrad	97,6%
Driftstemperaturområde	-20°C til +50°C

Inverter trefaset ³⁾

Mål (B x L x H)	540 x 315 x 260 mm
Vægt	32 kg
Maks. virkningsgrad	98%
Driftstemperaturområde	-20°C til +60°C

Overvågning

Internetbaseret overvågning	Modulniveau, strengniveau og systemniveau
-----------------------------	---

SAMLET SYSTEM

Garantier og certificeringer

Produktgaranti, modul	10 år ¹⁾
Produktgaranti inverter	12 år ²⁾
Produktgaranti ydelseoptimering	25 år ²⁾
Ydelsesgaranti	Garanteret modulydelse på 95 % i 5 år, 90 % i 10 år, 87 % i 15 år, 83 % i 20 år og 80 % i 25 år ¹⁾
Godkendelser og certifikater	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. kapslingsklasse II), IEC 62716 (ammoniakbestandighed)
EMC	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103
EMC / Safety	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103, IEC 62109
Brandsikring	VDE-AR-E 2100-712

Ret til ændringer forbeholdes. Angivelser uden garanti.
 Dette datablad opfylder kravene i DS/EN 50380:2003. Ret til ændringer forbeholdes. Elektriske specifikationer uden garanti.
 SOLON er certificeret efter ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001.

^{*) Afhængigt af systemets konfiguration.}

Tegning

