

SOLON SOLraise.

La soluzione fotovoltaica dalle elevate prestazioni anche per tetti parzialmente ombreggiati.



- › Aumento di rendimento fino al 25 %
- › Sistema di tracciamento MPP su ogni modulo
- › Può essere utilizzato su tetti parzialmente ombreggiati
- › Monitoraggio integrato per modulo, stringa e sistema
- › Sicurezza del sistema garantita tramite possibilità di spegnimento automatico in caso di incendio
- › Soddisfa la direttiva VDE-AR-E 2100-712

Optimized by

solaredge

SOLON 



SOLON SOLraise.

Ogni modulo può rendere al meglio.

Come incrementare fino al 25% il rendimento totale di un sistema fotovoltaico? Con innovazioni intelligenti: SOLON SOLraise è il nuovo sistema fotovoltaico progettato per tetti con parziale ombreggiamento.

Più precisione. Più rendimento.

- › Aumento di rendimento fino al 25% grazie al sistema di tracciamento MPP su ogni modulo: ideale per tetti con parziale ombreggiamento
- › Alta efficienza del convertitore con fattore di efficienza massima pari al 98%, indipendentemente dalla lunghezza delle stringhe e dalle classi di potenza
- › Sfruttamento ottimale della superficie del tetto grazie ad un design flessibile delle stringhe
- › Installazione senza scelta della classe di corrente

Sicurezza ineguagliabile sempre: SafeDC™.

- › Massima sicurezza garantita dalla possibilità di spegnimento dell'impianto in caso di installazione, manutenzione ed emergenza, tramite la tecnologia Safe DC™
- › Soddisfa la direttiva VDE-AR-E 2100-712
- › Previene il rischio di scosse e archi elettrici
- › Installazione senza rischi grazie alla tensione di sicurezza

Monitoraggio web-based per incrementare il rendimento del sistema.

- › Sistema di monitoraggio web-based tramite accesso internet standard
- › Protezione dati dell'impianto con password
- › Rilevazione guasti di modulo, stringa e sistema

I vantaggi SOLON:

- › Garanzia di 10 anni sul prodotto ¹⁾
- › 5 livelli di garanzia per 25 anni ¹⁾
- › Assicurazione SOLON inclusa ²⁾
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Riciclo gratuito dei moduli

¹⁾ Conformemente alla garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.

²⁾ Ulteriori informazioni sul sito www.solon.com/service.



SOLON Black 230/02 PLUS (monocristallino)



Dati elettrici generali (STC)

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

Potenza del generatore P_{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Resa modulo	16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%
Efficienza massima della Power Optimizer	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Tensione nominale ^{*)} U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale ^{*)} I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema	950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Tolleranza di misurazione sulla conversione per P_{STC} : ±3%

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 4%

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale P_{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Tensione nominale ^{*)} U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale ^{*)} I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Parametri termici

Ct della potenza	–0,43%/K
NOCT (secondo IEC 61215)	48°C ± 2°C

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ±10% (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

¹⁾ Disponibile su richiesta in quantità limitate.

^{*)} A seconda della configurazione dell'impianto, numero moduli con inverter monofase 8–25, con inverter trifase 16–50.

SOLON SOLraise.

SOLON Black 230/07 PLUS (monocristallino)



Dati elettrici generali (STC)

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

Potenza del generatore	P_{STC}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Resa modulo		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%
Efficienza massima della Power Optimizer		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Tensione nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Tolleranza di misurazione sulla conversione per P_{STC} : ±3%

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 4%

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale	P_{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Tensione nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Parametri termici

Ct della potenza		-0,43%/K
NOCT (secondo IEC 61215)		48°C ± 2°C

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ±10% (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

SOLON Blue 230/07 PLUS (policristallino)



Dati elettrici generali (STC)

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

Potenza del generatore	P_{STC}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Resa modulo		15,85%	15,55%	15,24%	14,94%	14,63%
Efficienza massima della Power Optimizer		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Tensione nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale *)	I_{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Tolleranza di misurazione sulla conversione per P_{STC} : ±3%

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 5%

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale	P_{max}	189 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp
Tensione nominale *)	U_{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Corrente nominale *)	I_{mpp}	15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Parametri termici

Ct della potenza		-0,41%/K
NOCT (secondo IEC 61215)		46°C ± 2°C

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ±10% (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

¹⁾ Disponibile su richiesta in quantità limitate.

^{*)} A seconda della configurazione dell'impianto, numero moduli con inverter monofase 8–25, con inverter trifase 16–50.

SOLON SOLraise.

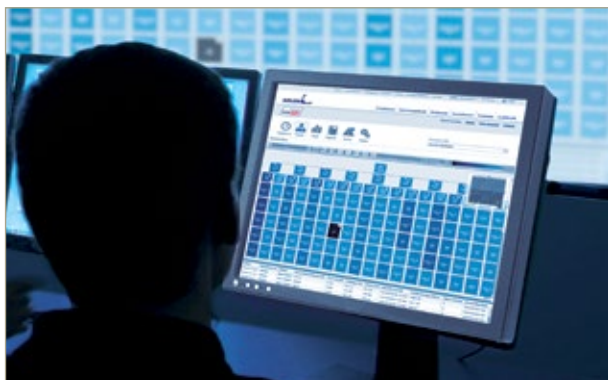
La soluzione capace di integrarsi in maniera perfettamente armonica.

Tutti gli elementi del SOLON SOLraise rispettano gli standard qualitativi SOLON, per garantire un'eccezionale sicurezza del sistema e una produzione affidabile e costante per molti decenni.



Power Optimizer.

- › Sostituisce la tradizionale scatola di connessione del modulo
- › Sistema di tracciamento continuo MPP su ogni modulo
- › Funzione Safe DC™ integrata per la massima sicurezza



Monitoraggio.

- › Monitoraggio tramite web dell'efficienza di moduli, stringhe e sistema, possibile da qualsiasi PC con accesso a internet
- › Monitoraggio dei dati tecnici e finanziari di uno o più impianti fotovoltaici
- › Avvisi automatici di rilevazione e localizzazione precisa dei guasti



Inverter SolarEdge.

- › Disponibile in due varianti:
 - monofase per impianti di dimensioni da 2,2 a 6 kWp, 8–25 moduli / stringa
 - trifase per impianti di dimensioni da 7 a 17 kWp, 16–50 moduli / stringa
- › Soddisfa la nuova Direttiva tedesca "Impianti di produzione nella rete a bassa tensione" (VDE-AR-N 4105) nonché EEG 2012
- › Tensione di ingresso costante per un rendimento ponderato ottimale fino al 97,6%
- › Unità di comunicazione integrata per rilevare i dati sulle prestazioni e trasmetterli al server



Moduli SOLON.

- › Tecnologia delle celle mono- e policristallina a elevata efficienza
- › Eccellente efficienza del modulo fino al 16,2%
- › Prodotti senza perdite di rendimento con stabilità della potenza garantita
- › Elevata resistenza e eccellente stabilità meccanica
- › Qualità eccellente (vincitore della prova PV+)

SOLON SOLraise.

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

MODULO

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.640 x 1.000 x 45 mm
Peso	23,2 kg
Scatola di giunzione (Massima efficienza della Power Optimizer)	SolarEdge Power Optimizer (99,5%) con 3 diodi di bypass (IP 65)
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 6 mm ² , con connettore compatibile MC4 (IP67)
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente 4 mm
Celle fotovoltaiche	60 celle in silicio policristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso
Cornice	Profilo cavo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio

Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C a +85°C
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215 (test esteso)
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

ALTRI COMPONENTI

Inverter monofase³⁾

Dimensioni (A x L x S)	540 x 315 x 191 mm
Peso	23 kg
Efficienza massima	97,6%
Intervallo temperatura di funzionamento	-20°C a +50°C

Inverter trifase³⁾

Dimensioni (A x L x S)	540 x 315 x 260 mm
Peso	32 kg
Efficienza massima	98%
Intervallo temperatura di funzionamento	-20°C a +60°C

Monitoraggio

Monitoraggio, web-based	Singolo modulo, stringa e intero sistema
-------------------------	--

INTERO SISTEMA

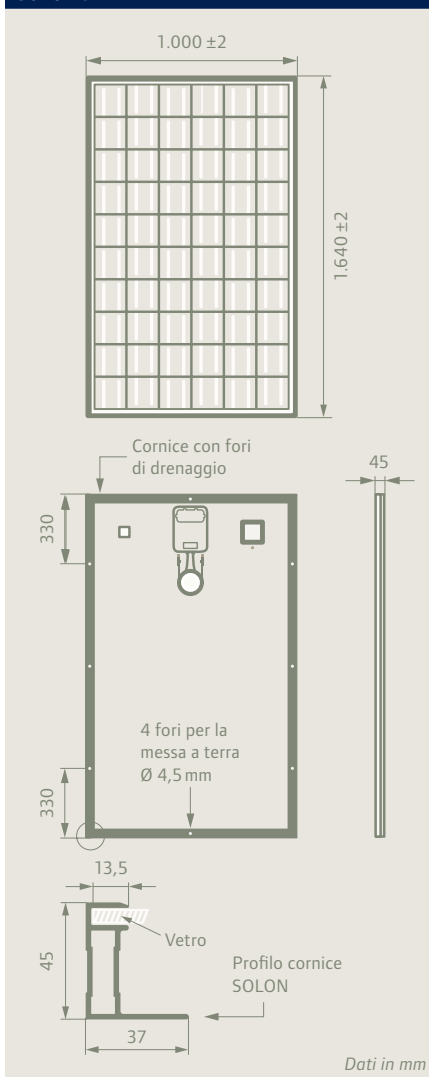
Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni ¹⁾
Garanzia sull'Inverter	12 anni ²⁾
Garanzia sul Power Optimizer	25 anni ²⁾
Garanzia sul rendimento dei moduli	95% per i primi 5 anni, 90% fino al 10° anno, 87% fino al 15° anno, 83% fino al 20° anno e 80% fino al 25° anno ¹⁾
Autorizzazioni e certificati	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II), IEC 62716 (Resistenza all'ammoniaca)
EMC	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103; IEC 62109, IEC 62109
Protezione antincendio	VDE-AR-E 2100-712

Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti della norma EN 50380:2003. Salvo modifiche. Dati elettrici non garantiti. SOLON è certificata ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

I termini e condizioni sono disponibili sul sito www.solon.com/it/solraise.

Schema



³⁾ Tutti i dati tecnici dell'inverter provengono dal produttore di inverter.

¹⁾ In accordo con la garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.
²⁾ In accordo con la garanzia SolarEdge sul prodotto.

Riserva di modifiche. Dati elettrici non garantiti.