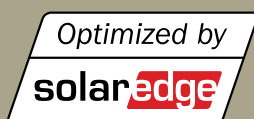


SOLON SOLraise.

Massima resa su tetti con parziale ombreggiamento.



- 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





SOLON SOLraise.

Ogni modulo può rendere al meglio.

Come incrementare fino al 25% il rendimento totale di un sistema fotovoltaico ombreggiato?
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 MPPT 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™
- › 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⁾
- › 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.



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 nominale	P_{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Resa modulo		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%
Efficienza massima della PowerOptimizer		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema		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}	179 Wp	176 Wp	172 Wp	169 Wp
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	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 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 nominale	P_{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Resa modulo		15,24 %	14,94 %	14,63 %	14,33 %
Efficienza massima della PowerOptimizer		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema		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}	179 Wp	176 Wp	172 Wp	169 Wp
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	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 nominale	P_{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Resa modulo		15,24 %	14,94 %	14,63 %	14,33 %
Efficienza massima della PowerOptimizer		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Tensione massima di sistema		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}	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp
Tensione nominale *)	U_{mpp}	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
Corrente di circuito aperto	U_{CC}	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)

*) A seconda della configurazione dell'impianto, numero moduli con inverter monofase 8-25, con inverter trifase 16-50

SOLON SOLraise.

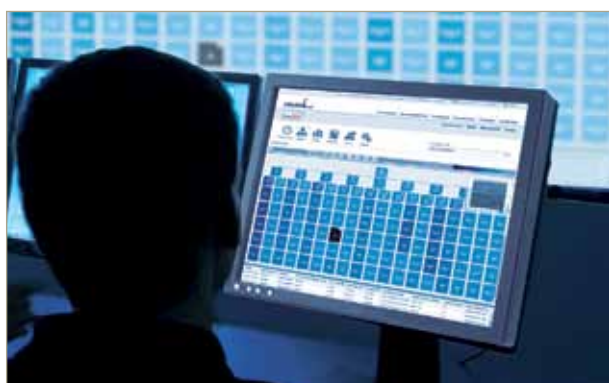
La soluzione capace di integrarsi in maniera perfettamente armonica.

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.



PowerOptimizer.

- › 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 3 a 6 kWp, 8–25 moduli / stringa
 - trifase per impianti di dimensioni da 7 a 12,5 kWp, 16–50 moduli / stringa
- › Tensione di ingresso costante per un rendimento ponderato ottimale fino al 98% (monofase 97,6%, trifase 98,0%)
- › 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 15,2%
- › 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 PowerOptimizer)	SolarEdge PowerOptimizer (99,5%)
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000mm, 6 mm ² , preconfezionato con connettore MC4 o Tyco
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 antigraffio	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

ALTRI COMPONENTI

Inverter monofase 4)

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 trifase 4)

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
-------------------------	--

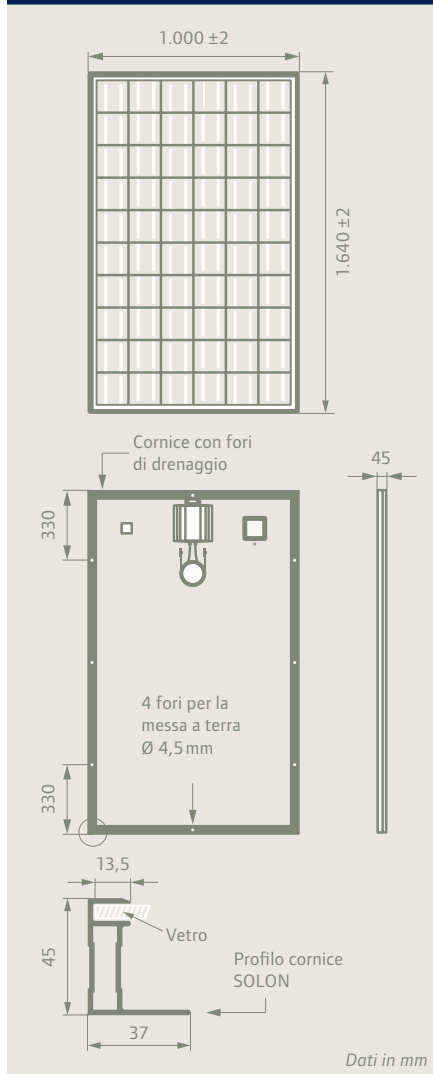
INTERO SISTEMA

Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni 2)
Garanzia sull'Inverter	12 anni 3)
Garanzia sul PowerOptimizer	25 anni 3)
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 2)
Autorizzazioni e certificati	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II), IEC 62716 (Resistenza all'ammoniaca)
EMC	IEC 61214, IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

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

Schema



Remedia

PASSIONE PER L'AMBIENTE

