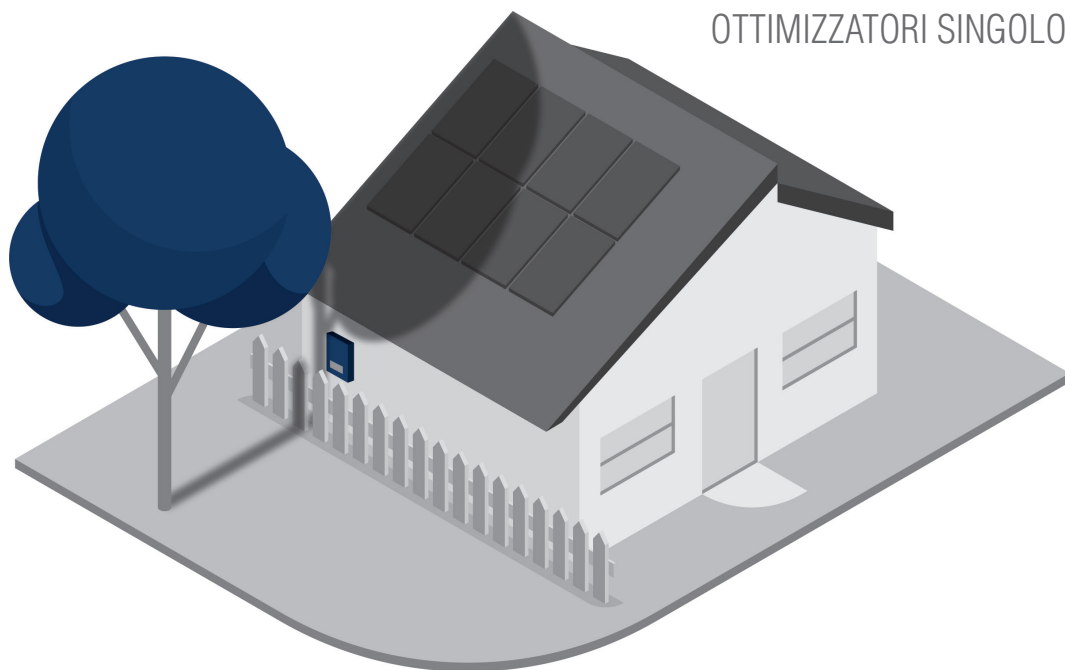
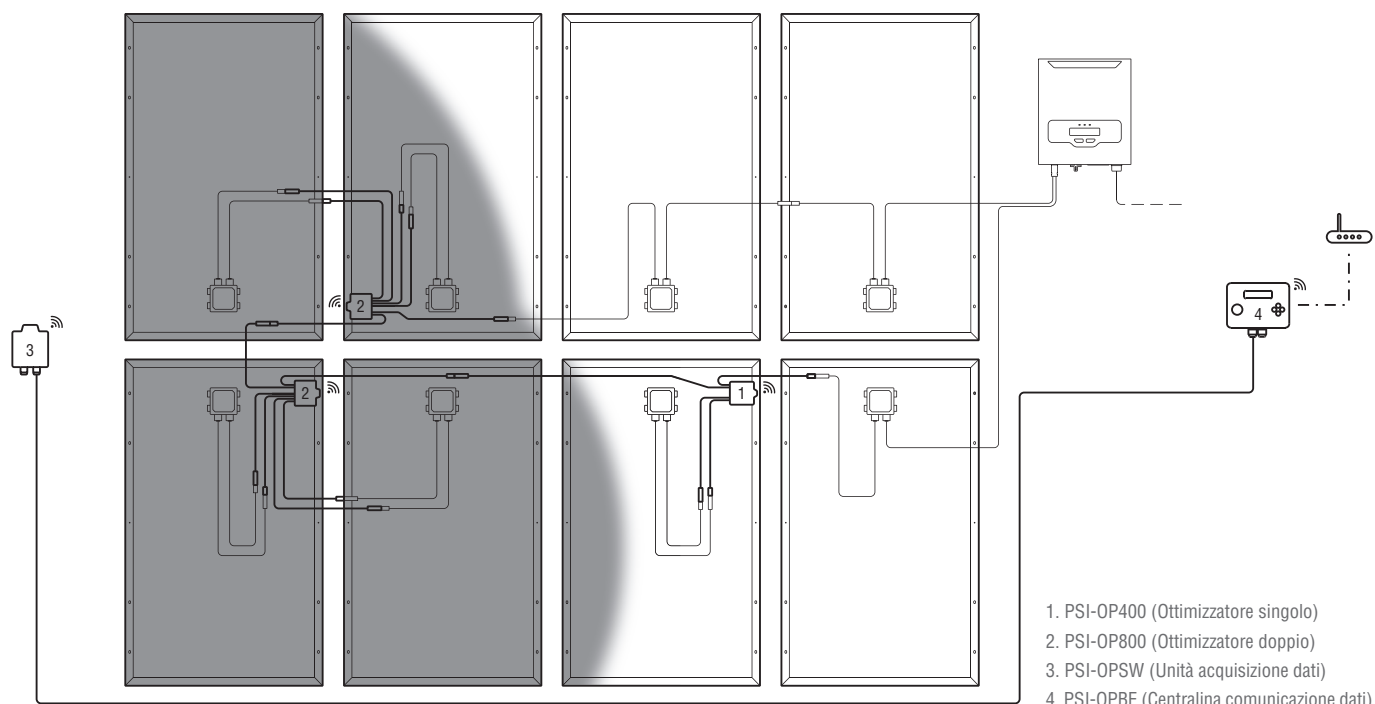


OTTIMIZZATORI DI POTENZA

OTTIMIZZATORI SINGOLO E DOPPIO



ESEMPIO APPLICATIVO



1. PSI-OP400 (Ottimizzatore singolo)
2. PSI-OP800 (Ottimizzatore doppio)
3. PSI-OPSW (Unità acquisizione dati)
4. PSI-OPBE (Centralina comunicazione dati)



PSI-OP400

OTTIMIZZATORE SINGOLO

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Piena compatibilità con moduli fino a 450W di potenza
- Tracking MPP di ciascun pannello, fino a 5-25% di resa energetica in più in caso di ombreggiamento o di elevato mismatching fra i moduli
- Monitoraggio del pannello in tempo reale con segnalazioni tempestive
- Sistema FV sicuro con spegnimento centralizzato e tensione di stringa a zero Volt
- Ottimizzatore compatibile con diverse tipologie di inverter e pannelli, per impianti nuovi o esistenti e con la maggior parte di inverter in commercio
- Progettazione flessibile del sistema FV per miglior utilizzo dello spazio disponibile
- Installabile a seconda delle esigenze assieme alla versione per doppio pannello (PSI-OP800)
- Ottimizzazione autonoma, indipendente dalla comunicazione
- Possibilità di utilizzo dell'ottimizzatore solo dove è necessario

INGRESSO

Potenza massima in ingresso
Tensione massima in ingresso
Corrente massima in ingresso
Range di tensione MPPT

PSI-OP400

450 W
75 V
13 A
12 - 70 V

USCITA

Potenza massima in uscita
Range di tensione in uscita
Corrente massima in uscita
Tensione di sistema
Comunicazione (al ricevitore PSI-OPSW)

450 W
0 - 75 V
13 A
1500 Vcc
Wireless

EFFICIENZA

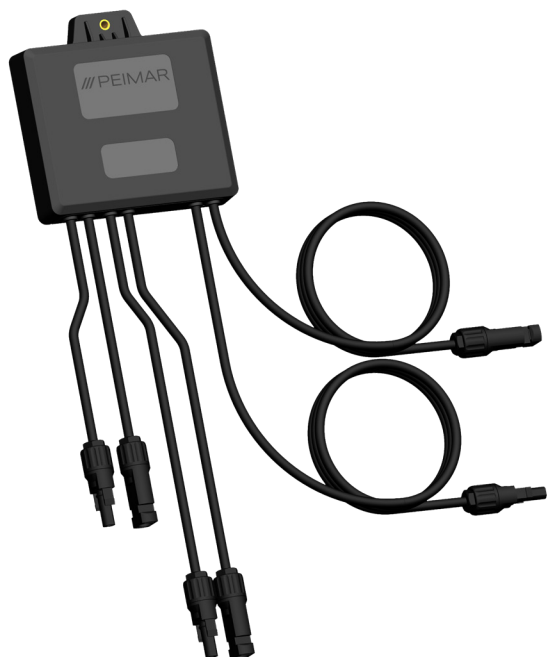
Efficienza massima di conversione

99.6 %

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Installazione
Dimensioni
Peso
Connettori ingresso / uscita
Range di temp. di funzionamento
Umidità relativa
Grado di protezione
Garanzia

Fissaggio su profilo delle strutture o sulla cornice del pannello per mezzo di vite M5 (esclusa dalla fornitura)
130.3 x 109.6 x 25 mm
588 g
MC4 o connettori compatibili
Da -40°C a 85°C
0 - 100%
IP68
10 Anni



PSI-OP800

OTTIMIZZATORE DOPPIO

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Piena compatibilità con 2 moduli fino a 450W di potenza ciascuno
- Tracking MPP di ciascuna coppia di pannelli, fino a 5-25% di resa energetica in più in caso di ombreggiamento o di elevato mismatching fra i moduli
- Monitoraggio dei singoli pannelli in tempo reale con segnalazioni tempestive
- Sistema FV sicuro con spegnimento centralizzato e tensione di stringa a zero Volt
- Ottimizzatore compatibile con diverse tipologie di inverter e pannelli, per impianti nuovi o esistenti e con la maggior parte di inverter in commercio
- Progettazione flessibile del sistema FV per miglior utilizzo dello spazio disponibile
- Ottimizzazione autonoma, indipendente dalla comunicazione
- Possibilità di utilizzo dell'ottimizzatore solo dove è necessario

INGRESSO

Moduli supportati	2
Tensione massima di ingresso (2 moduli in serie)	150 V
Range di tensione MPPT (2 moduli in serie)	13 - 140 V
Corrente massima di ingresso	13 A

PSI-OP800

USCITA

Potenza massima in uscita	900 W
Range di tensione in uscita	0 - 150 V
Corrente massima in uscita	13 A
Tensione di sistema	1500 Vcc
Comunicazione (al ricevitore PSI-OPSW)	Wireless

EFFICIENZA

Efficienza massima di conversione	99.6 %
-----------------------------------	--------

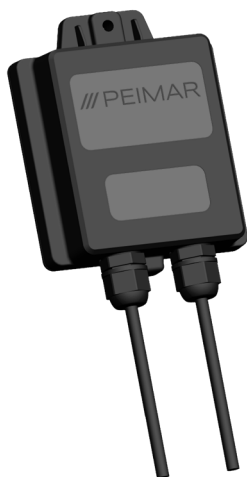
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Installazione	Fissaggio su profilo delle strutture o sulla cornice del pannello per mezzo di vite M5 (esclusa dalla fornitura)
Dimensioni	130 x 132 x 24.5 mm
Peso	765 g
Connettori ingresso / uscita	MC4 o connettori compatibili
Range di temp. di funzionamento	Da -40°C a 85°C
Umidità relativa	0 - 100%
Grado di protezione	IP68
Garanzia	10 Anni

www.peimar.com



PSI-OPSW



UNITÀ ACQUISIZIONE DATI

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Ricevitore wireless per la comunicazione con gli ottimizzatori a bordo pannelli fotovoltaici
- Metodo di comunicazione RS485 e wireless
- Comunicazione sicura e stabile fino a 200 ottimizzatori

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	PSI-OPSW
Tensione di funzionamento	12 Vcc (alimentazione diretta da PSI-OPBE)
Corrente di funzionamento	25 mA
Consumo	≤ 0.3 W
Connessioni	2 x RS485 (per connessione a PSI-OPBE e PSI-OPSW) Pressacavo tipo PG7 per cavo con diametro da 4 a 8 mm
Distanza ricezione wireless	(Da PSI-OPSW a PSI-OP400/PSI-OP800) ≤ 50 m
Trasmissione wireless	915 MHz / 2.4 GHz
Numero di ottimizzatori supportati	≤ 200 Pz

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Installazione	Fissaggio su profilo delle strutture o sulla cornice del pannello per mezzo di vite (inclusa nella confezione)
Dimensioni	124 x 99 x 32 mm
Peso	155 g
Range di temp. di funzionamento	Da -40°C a 85°C
Grado di protezione	IP65
Garanzia	10 Anni

PSI-OPBE

CENTRALINA COMUNICAZIONE DATI



CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Monitoraggio della potenza e produzione di ogni singolo ottimizzatore
- Comunicazione sicura, acquisizione in tempo reale e funzione di recupero dati di monitoraggio
- Comando di spegnimento locale o da remoto in caso di necessità
- Metodi di comunicazione Wi-Fi o Ethernet

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	PSI-OPBE
Tensione di funzionamento	12 Vcc (alimentatore 230 Vca - 12 Vcc incluso)
Corrente di funzionamento	250 mA
Consumo	≤ 3 W
Connessione in ingresso	RS485 (connessione PSI-OPSW)
Connessioni in uscita	RS485 (connessione Modbus a componenti terzi) - RJ45 (connessione rete ethernet) Antenna (inclusa, per connessione Wi-Fi) - USB 2.0 (per download diretto dei dati)
Ottimizzatori connessi	≤ 1000 pz (200 pz per ogni PSI-OPSW)
PSI-OPSW connessi	≤ 5 pz

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Installazione	Fissaggio a parete con 2 fori posteriori (interasse 11 cm)
Dimensioni	158 x 113 x 36.8 mm
Peso	300 g
Range di temp. di funzionamento	Da -20°C a 60°C
Grado di protezione	IP20
Garanzia	10 Anni