

# 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
- 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

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

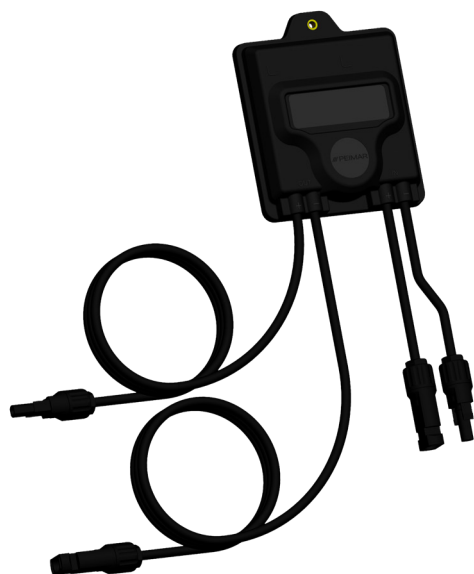
Efficienza massima di conversione

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%  
IP67  
10 Anni



# PSI-OP650

## OTTIMIZZATORE SINGOLO

### CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Piena compatibilità con moduli fino a 650W 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
- 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

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

### PSI-OP650

650 W  
75 V  
15 A  
12 - 75 V

### USCITA

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

650 W  
0 - 75 V  
15 A  
1500 Vcc  
Wireless

### EFFICIENZA

Efficienza massima di conversione

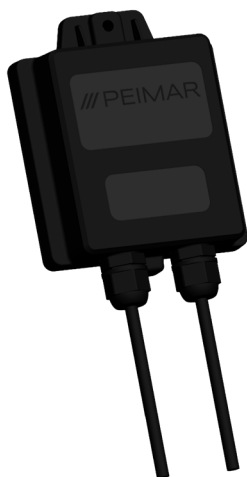
99.6 %

### 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%  
IP67  
10 Anni

# 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-OP650) ≤ 10 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