



PSI-OP650

OPTIMIZADOR INDIVIDUAL

- Compatibilidad total con módulos de hasta 650 W
- Seguimiento MPP de cada panel individual, hasta un 5 - 25% más de eficiencia energética en caso de sombreado o gran desajuste entre módulos
- Sistema fotovoltaico seguro con apagado centralizado y voltaje de cadena de cero voltios
- Optimizador compatible con diferentes tipos de inversores y paneles, tanto nuevos como plantas existentes y con la mayoría de los inversores del mercado.
- Fotovoltaica flexible sistema diseñar para mejor uso de espacio disponible
- Optimización autónoma, independiente de comunicación
- Uso del optimizador solo dónde sea necesario

Entrada

PSI-OP650

Poder máximo de entrada	650 W
Entrada máxima de Voltaje	75 V
Corriente máxima de entrada	15 A
Rango de Voltaje MPPT	12 - 75 V

Salida

Potencia máxima de salida	650 W
Rango de Voltaje	0 - 75 V
Corriente máxima de salida	15 A
Voltaje del sistema	1500 Vcc
comunicación (a PSI-OPSW receptor)	Inalámbrico

Eficiencia

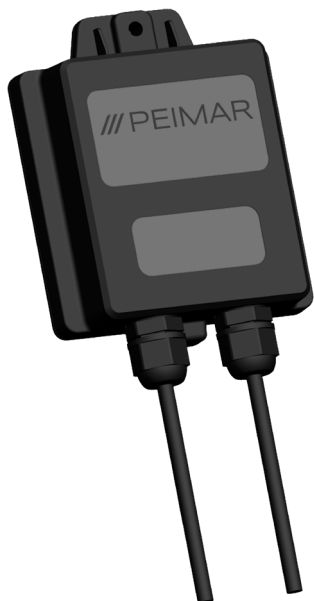
Máxima eficiencia de conversión	99.6%
---------------------------------	-------

Características Mecánicas

Instalación	Fijación a perfil de marco o panel marco por medios de tornillo m5 (No incluidos en suministro)
Dimensiones	130.3 x 109.6 x 25 mm
Peso	588 g
Conectores de entrada / salida	MC4 o conectores compatibles
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40°C a 85°C
Humedad relativa	0 - 100%
Grado de protección	IP67
Garantía	10 Años

www.peimar.com





PSI-OPSW

UNIDAD DE ADQUISICIÓN DE DATOS

- Receptor inalámbrico para comunicación con panel-optimizador
- Métodos de comunicación: RS485 e inalámbrico
- Seguro y comunicación estable hasta 200 optimizadores

Características Eléctricas

PSI-OPSW

Voltaje Operativo	12 Vcc (Fuente de Poder Directa del PSI-OPBE)
Corriente de trabajo	25 mA
Consumo	≤ 0.3 W
Conexiones	2 x RS485 (para conexión a PSI-OPBE y PSI-OPSW) Prensaestopas tipo PG7 para cable con diámetro de 4 a 8 milímetros
Distancia de Recepción inalámbrica	(De PSI-OPSW a PSI-OP400/PSI-OP650) ≤ 10 metros
Transmisión inalámbrica	915 MHz / 2.4 GHz
Número de optimizadores compatibles	≤ 200 unidades

Características Mecánicas

Instalación	Fijación a perfil de marco o panel marco por medios de tornillo m5 (incluido en el paquete)
Dimensiones	124 x 99 x 32 mm
Peso	155 g
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40°C a 85°C
Grado de protección	IP65
Garantía	10 Años



PSI-OPBE

UNIDAD DE COMUNICACIÓN DE DATOS

- Monitorización de energía y producción de cada optimizador
- Comunicación Segura, función de seguimiento, captura y recuperación de datos en tiempo real
- Comando de apagado (Local o remoto) de ser necesario
- Métodos de comunicación Wi-Fi o Ethernet

Características Eléctricas

PSI-OPBE

Voltaje Operativo	12 vcc (230 vca - 12 vcc fuente de alimentación incluida)
Corriente de trabajo	250 mA
Consumo	≤ 3 W
Conexión de entrada	RS485 (PSI-OPSW conexión)
Conexiones salientes	RS485 (conexión Modbus a terceros) - RJ45 (conexión de red ethernet) Satélite (incluido, para Conexión Wi-Fi) - USB 2.0 (para descarga directa de datos)
Optimizadores conectados	≤ 1000 unidades (200 por cada PSI-OPSW)
PSI-OPSW conectado	≤ 5 unidades

Características Mecánicas

Instalación	Montaje en pared con 2 agujeros posteriores (11 cm distancia entre ejes)
Dimensiones	158 x 113 x 36.8 mm
Peso	300 g
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20°C a 60°C
Grado de protección	IP20
Garantía	10 Años