

Optimizador de potencia a nivel de módulo

Para instalaciones a gran escala

M1600



OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Optimización de potencia fotovoltaica a nivel de módulo La solución más rentable para instalaciones a gran escala

- / Diseñado específicamente para funcionar con inversores SolarEdge SE25K y superiores
- / Longitud de string extremadamente larga para optimización de los costes BOS del sistema
- / Cada optimizador cuenta con 2 MPPTs y admite hasta cuatro módulos
- / Apagado de tensión a nivel de módulo para la seguridad de instaladores y bomberos
- / Hasta un 25 % más de energía
- / Mantenimiento avanzado con monitorización a nivel de módulo
- / Rendimiento superior (99,5 %)
- / Instalación rápida con un solo tornillo

Optimizador de potencia a nivel de módulo

Para instalaciones a gran escala

M1600

M1600 (para 4 módulos fotovoltaicos de 72 células)		
ENTRADA		
Número de entradas	2	
Método de conexión	2 módulos en serie por entrada	
Número de seguidores de MPP	2 (1 por entrada)	
Potencia de CC de entrada nominal por entrada ⁽¹⁾	800	W
Tensión máxima absoluta de entrada por entrada (Voc a la temperatura más baja)	125	VCC
Rango de operación MPPT por entrada	12,5-105	VCC
Corriente máxima de entrada (ISC)	12,5	ACC
Rendimiento máximo	99,5	%
Rendimiento ponderado	98,8	%
Categoría de sobretensión	II	
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO A INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)		
Corriente máxima de salida	20	ACC
Tensión máxima de salida	160	VCC
SALIDA EN STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE DESACTIVADO)		
Tensión de salida DE seguridad por optimizador de potencia	2 ± 0,1	VCC
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS		
CEM	FCC sección 15 clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)	
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Sí	
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN		
Inversores SolarEdge compatibles	Inversores trifásicos SE25K y superiores	
Tensión máxima permitida del sistema	1000	VCC
Dimensiones ⁽²⁾ (ancho × largo × alto)	108,5 × 157 × 81,5	mm
Peso	1,3	kg
Conector de entrada	MC4 ⁽³⁾	
Longitud del cable de entrada	0,16	m
Conector de salida	MC4	
Longitud del cable de salida	1,2 (instalación vertical); 2,2 (instalación horizontal)	m
Rango de temperatura de trabajo ⁽⁴⁾	De -40 a +85	°C
Grado de protección	IP68/NEMA6P	
Humedad relativa	0-100	%

(1) La potencia nominal del módulo STC no puede ser superior a la "potencia nominal CC de entrada" del optimizador. Se admiten módulos con una tolerancia de potencia de hasta +5 %.

(2) Dimensiones sin soporte.

(3) Para otros tipos de conectores, consulte: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>.

(4) Para temperatura ambiente superior a 65 °C, se aplica una reducción de los valores especificados de potencia. Consulte la [Nota de aplicación de Reducción de la temperatura de los optimizadores de potencia](#) para más información.

Diseño de sistema fotovoltaico con un inversor SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		Trifásico para red de 400 V	Trifásico para red de 480 V	
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	8	9	
	Módulos fotovoltaicos	30	36	
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	15		
	Módulos fotovoltaicos	60		
Potencia máxima por string ⁽⁷⁾		15 000	17 000	W
Strings paralelas de diferentes longitudes u orientaciones		Sí		

(5) No se permite combinar el optimizador M1600 con otros modelos de optimizador en ningún string que esté conectado al mismo inversor.

(6) En caso de que el número de módulos fotovoltaicos del string no sea múltiplo de 4, es posible instalar un optimizador de potencia M1600 conectado a uno, dos o tres módulos fotovoltaicos. sin dejar ninguna entrada primaria del optimizador M1600 sin conexión.

(7) Es posible conectar hasta 17 250 Wp (red trifásica 400 V) o 19 250 Wp (red trifásica 480 V) cuando se conectan tres strings al inversor y la diferencia máxima de potencia entre estas es de 2000 W.