



Optimizador de energía Integrado

OPJ300-LV



OPTIMIZADORES DE ENERGÍA

Optimización de la potencia FV a nivel de módulo

- Caja de conexiones certificada (US, IEC) que incorpora el optimizador de energía SolarEdge probado in situ
- Hasta un 25 % más de energía y rendimiento superior (99,5 %)
- Mitiga todos los tipos de pérdida por desajuste de los módulos, desde la tolerancia de fabricación hasta el sombreado parcial
- Desconexión de la tensión a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y bomberos
- Simplifica el diseño del sistema eliminando el proceso de selección de optimizadores de energía
- Tecnología de optimización independiente (IndOP™): funcionamiento con cualquier inversor y sin necesidad de hardware adicional o con un inversor SolarEdge para obtener ventajas adicionales
- Conector Pass-Through único para un sencillo by-pass del módulo y sustitución in situ.



Optimizador de energía Integrado OPJ300-LV

VENTAJAS POR SOLUCIÓN	Optimizador de energía SolarEdge con inversor SolarEdge	Optimizador de energía SolarEdge con interfaz de seguridad y monitorización SolarEdge y un inversor no SolarEdge	Optimizador de energía SolarEdge con inversor no SolarEdge
Energía adicional	↘	↘	↘
Seguridad	↘	↘	↘
Monitorización	↘	↘	↘
Diseño múltiple	↘	↘	↘
Diseño de string largo	↘	↘	↘

	Optimizador de energía conectado a un inversor SolarEdge	Optimizador de energía conectado a un inversor no SolarEdge ⁽¹⁾	
ENTRADA			
Potencia nominal de CC de entrada		330	W
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc)		55	Vdc
Rango de operación MPPT		5 - 55	Vdc
Corriente máxima de cortocircuito (Isc) del módulo FV conectado		10	Adc
Corriente máxima CC de entrada		12,5	Adc
Rendimiento máximo		99,5	%
Rendimiento ponderado		98,9	%
Categoría de sobretensión		II	

SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO			
Corriente de salida máxima.	15	10	Adc
Tensión máxima de salida	60	Voc del módulo FV conectado	Vdc

SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)			
Tensión de salida de seguridad por optimizador de energía	1	1 ⁽²⁾	Vdc

CUMPLIMIENTO DE NORMAS			
CEM	FCC, parte 15, clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland y CSA)		
Caja de conexiones FV	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland y CSA)		
Material	UL-94 (5-VA), resistente a los rayos ultravioleta		
RoHS	Sí		

ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN			
Tensión máxima permitida del sistema	1000 V		Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	208 x 155 x 29,5 / 8,2 x 6,1 x 1,16		mm / in
Peso (excepto cables)	700 / 1,5		g / lb
Tipo de cable de salida	Doble aislamiento; 6 mm ² ; compatible con MC4		
Longitud de cable de salida	0,95 / 3,0		m / ft
Rango de temperatura de trabajo	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Grado de protección	IP67 / NEMA6		
Humedad relativa	0 - 100		%

DISEÑO DEL SISTEMA FV	Optimizador de energía conectado a un inversor SolarEdge	Optimizador de energía conectado a un inversor no SolarEdge ⁽¹⁾	
Longitud mínima de string	8 (monofásico) 16 (trifásico) 18 (trifásico – tensión media)	Según reglas de diseño de inversores y hoja de datos de módulos FV	
Longitud máxima de string	25 (monofásico) 50 (trifásico)		
Potencia máxima por string	5250 (monofásico), 5700 (monofásico HD-Wave) 11250 (trifásico) 12750 (trifásico – tensión media)		W W W
Strings paralelos de distintas longitudes	Sí	No	
Strings paralelos de distintos formatos	Sí	Sí	

⁽¹⁾ Solo disponible si se encuentra instalada la interfaz de seguridad y monitorización (SMI) o si SafeDC™ se deshabilita durante la instalación en un funcionamiento único utilizando la llave SolarEdge (SolarEdge Key)

⁽²⁾ Si se encuentra instalada y apagada la interfaz de seguridad y monitorización SolarEdge (SMI).

Nota: La garantía del optimizador de energía OPJ no supera el máximo de (1) la garantía de producto del módulo y (2) el período de garantía de potencia del módulo ofrecido por el correspondiente fabricante del módulo.

