Optimizador de potencia

P650 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950

OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Optimización de potencia FV a nivel de módulo

La solución más económica para instalaciones industriales y a gran escala

- Especialmente diseñados para trabajar con inversores SolarEdge
- Hasta un 25 % más de energía
- Rendimiento superior (99,5%)
- Reducción de costes BoS; 50% menos en cables, fusibles y cajas de conexiones, posibilidad de crear strings dos veces más largos
- Instalación rápida con un solo tornillo
- Mantenimiento avanzado gracias a la monitorización a nivel de módulo
- Desconexión de la tensión a nivel de módulo para la seguridad de los instaladores y bomberos
- Diseñados para uso con dos módulos FV conectados en serie o en paralelo

solaredge

/ Optimizador de potencia

P650 / P730

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P650 (para 2 módulos FV de 60 células)	P730 (para 2 módulos FV de 72 células)	
ENTRADA			
Potencia nominal CC de entrada[1]	650	730	W
Método de conexión	Entrada única para módulos conectados en serie		
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	96	125	Vdc
Rango de operación MPPT	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Corriente máxima de entrada (Isc)	11		Adc
Rendimiento máximo	99.5		%
Rendimiento ponderado	98.6		%
Categoría de sobretensión	II		
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREDGE EN FUNCIONAMIENTO)			
Corriente máxima de salida	15		Adc
Tensión máxima de salida	85		Vdc
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREDGE O INVERSOR SOLAREDGE APAGADO)			
Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0.1		Vdc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS			
CEM	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Seguridad	IEC62109-1 (class II safety)		
RoHS	Yes		
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN			
Inversores SolarEdge compatibles	Three phase inverters SE15K & larger	Three phase inverters SE16K & larger	
Tensión máxima permitida del sistema	1000		Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	129 x 153 x 42.5	129 x 153 x 49.5	mm
Peso (incluidos cables)	834	933	gr
Conector de entrada	MC4[2]		
Longitud de cable de entrada	0.16	0.16 , 0.9 [3]	m
Conector de salida	MC4		
Longitud de cable de salida	1,2 (conexión módulos en vertical)		m
	1,8 (conexión módulos en horizontal)	2,2 (conexión módulos en horizontal)	
Rango de temperatura de trabajo[4]	-40 - +85		°C
Grado de protección	IP68 / NEMA6P		
Humedad relativa	0 - 100		%

(1) La Potencia STC nominal del módulo no puede exceder la "Potencia nominal de CC de entrada" del optimizador. Módulos con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.
(2) Para otros tipos de conectores, contactar con SolarEdge.
(3) Disponibles otras longitudes de cables de entrada para módulos con caja de conexión separada. (Para 0.9m solicitar P730 xxxLxxx).
(4) Para temperaturas ambiente superiores a los +70°C , se aplica reducción de la potencia. Consultar la Nota de aplicación de reducción de potencia por temperatura de los optimizadores para más detalles

/ Optimizador de potencia

P800p / P801 / P850 / P950

Modelo de optimizador (compatibilidad típica de módulo)	P800p (para la conexión en paralelo de 2 módulos FV de 96 células 5")	P801 (para 2 módulos FV de 72 células)	P850[1] (para la conexión en serie de 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	P950 (para 2 módulos de alta potencia o bifaciales)	
ENTRADA					
Potencia nominal CC de entrada[2]	800	800	850	950	W
Método de conexión	Entrada doble para conexión independiente	Entrada única para módulos conectados en serie			
Tensión máxima absoluta de entrada (Voc a la temperatura más baja)	83	125			Vdc
Rango de operación MPPT	12.5 - 83	12.5 - 105			Vdc
Corriente máxima de entrada (Isc)	7	11.75	12.5		Adc
Rendimiento máximo	99.5				%
Rendimiento ponderado	98.6				%
Categoría de sobretensión	II				
SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE POTENCIA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREDGE EN FUNCIONAMIENTO)					
Corriente máxima de salida	18	15	18	17	Adc
Tensión máxima de salida	85				Vdc
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE POTENCIA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREDGE O INVERSOR SOLAREDGE APAGADO)					
Tensión de salida de seguridad por optimizador de potencia	1 ± 0.1				Vdc
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS					
CEM	FCC, parte 15, clase B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Seguridad	IEC62109-1 (seguridad de clase II)				
RoHS	Si				
Seguridad contra incendios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN					
Inversores SolarEdge compatibles	Inversores trifásicos SE16K y superiores				
Tensión máxima permitida del sistema	1000				Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	129 x 168 x 59	129 x 153 x 49.5	129 x 162 x 59		mm
Peso (incluidos cables)	1064	933	1064		gr
Conector de entrada	MC4[3]				
Longitud de cable de entrada	0.16	0.16 , 0.9	0.16 , 0.9 , 1.3 , 1.6[4]	0.16 , 1.3 , 1.6	m
Conector de salida	MC4				
Longitud de cable de salida	1,2 (conexión módulos en vertical)				m
	1,8 (conexión módulos en horizontal)	2,2 (conexión módulos en horizontal)			
Rango de temperatura de trabajo[5]	-40 - +85				˚C
Grado de protección	IP68 / NEMA6P				
Humedad relativa	0 - 100				%

(1) P850 sustituye el P800; ambos modelos se pueden usar indistintamente y se pueden conectar en el mismo string.
(2) La Potencia STC nominal del módulo no puede exceder la "Potencia nominal de CC de entrada" del optimizador. Módulos con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.
(3) Para otros tipos de conectores, contactar con SolarEdge.
(4) Disponibles otras longitudes de cables de entrada para módulos con caja de conexión separada. (Para 0.9m solicitar P801/P850 xxxLxxx. Para 1.3m solicitar P850/P950 xxxXxxx. Para 1.6m solicitar P850/P950 xxxYxxx).
(5) Para temperaturas ambiente superiores a los +70°C , se aplica reducción de la potencia. Consultar la Nota de aplicación de reducción de potencia por temperatura de los optimizadores para más detalles.

/ Optimizador de potencia

P650 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950

DISEÑO DE SISTEMA FV usando un inversor SolarEdge[6][7][8]		SE15K TRIFÁSICO Y SUPERIOR	SE16K TRIFÁSICO Y SUPERIOR					TRIFÁSICO PARA RED DE 277/480V					
Optimizadores de potencia compatibles		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Longitud mínima de string	Optimizadores de potencia	14											
	Módulos FV[7]	27											
Longitud máxima de string	Optimizadores de potencia	30											
	Módulos FV[7]	60											
Potencia máxima por string		11250[9]				13500[9]	12750[9]	12750[10]			15300[10]	14450[10]	W
Strings paralelos de distintas longitudes o formatos		Si											

(6) P650/P730/P801 se pueden mezclar en un string. No es posible mezclar P650/P730/P801 con P850/P800p. No es posible mezclar P950 con algún otro modelo de optimizador ni mezclar P650-P950 con P300-P505 en el mismo string.
(7) En caso de strings con número de módulos impares es posible instalar un optimizador P650/P730/P850/P800p/P801/P950 conectado con un sólo módulo. En caso de conectar un optimizador P800p con un módulo solamente sellar la entrada que no se utilice con el par de tapones suministrados.
(8) P850 sustituye el P800; cada par se puede usar indistintamente y se puede conectar en el mismo stringPara SE15k y superior, la potencia mínima de CC debe ser de 11KW.
(9) Para redes trifásicas 230/400V: con P650/P730/P801 se pueden instalar hasta 13500W por string, con P850/P800p hasta 15750W y con P950 hasta 16250W por string cuando la máxima diferencia entre strings no sea superior a 2000W.
(10) Para redes trifásicas 277/480V: con P650/P730/P801 se pueden instalar hasta 15000W por string, con P850/P800p hasta 17550W y con P950 hasta 17950W por string cuando la máxima diferencia entre strings no sea superior a 2000W.

© SolarEdge Technologies Ltd. Todos los derechos reservados. SOLAREDGE, el logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE son marcas registradas por SolarEdge Technologies, Ltd.
Todas las demás marcas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios. Fecha: 06/2020/V02/ENG ROW. Sujeto a cambios sin previo aviso.

CE RoHS