OPTIMIZADORES

Los optimizadores de potencia SolarEdge se conectan por el instalador a los paneles solares fotovoltaicos. Son fáciles de instalar, se instalan simplemente adheridos al marco del módulo o bien fijandolos a la estructura de montaje con un simple tornillo.

SolarEdge Optimizador

SolarEdge Optimizador

SolarEdge Optimizador

Optimizador SolarEdge P850

Optimizador SolarEdge P800

Optimizadores de potencia Serie P

Se conectan por el instalador al panel solar y son compatibles con un amplio rango de módulos.

Modelo	Potencia del módulo	Voc del módulo
P300	≤ 300 W	< 48 V
P370	≤ 370 W	< 60 V
P401	≤ 400 W	< 60 V
P500	≤ 500 W	< 80 V
P404	≤ 405 W	< 80 V
P405	≤ 405 W	< 125 V
P485	≤ 485 W	< 125 V
P505	≤ 505 W	< 83 V

* Tambien disponible con montaje previo al módulo para fácil instalación.

Optimizadores de potencia Serie P Comerciales

Solución comercial para conectar 2 módulos por optimizador

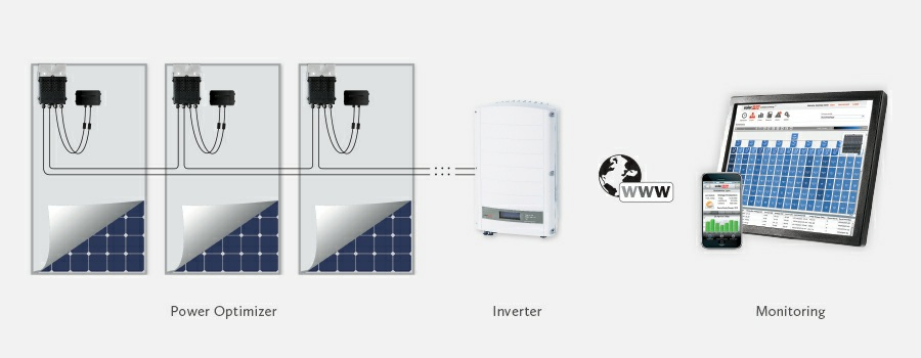
Modelo	Potencia del módulo	Voc del Módulo
P600	≤600W*	< 96 V
P700	≤700W*	< 125 V

* Potencia combinada según STC para 2 modulos conectados en serie. Se permiten módulos de hasta un +5% de tolerancia.

* Tambien disponible con montaje previo al módulo para fácil instalación.

Principales características:

- MPPT individual por módulo.
- Eficiencia máxima (99.5% de eficiendia pico, 98.8% de eficiencia ponderada)
- Minoriza todo tipo de diferencias entre módulo, desde las diferencias por tolerancias a sombras parciales.
- Diseñado para condiciones climatológicas extremas.
- Fiabilidad y garantía de 25 años
- Avanzado, medida de rencimientos en tiempo real.
- Desconexión automática del voltaje CC para maximizar la seguridad para instaladores o en caso de incendios.
- Tecnología de optimización independiente (IndOP™) - permite el funcionamiento con cualquier inversor sin necesidad de hardware adicional.
- Disponible con montaje previo al módulo para una instalación más fácil y rápida.



SERIE P

		P300	P370	P401	P500	P404	P405	P485	P505
		60 células	60/72 células	60 /72 células	96 células	60/72 células	Thin Film	Thin Film	Mayor corriente
ENTRADA									
Potencia nominal CC [1]	W	300	370	400	500	405	405	485	505
Voltaje absoluto máximo (Voc a temperatura mínima)	Vcc	48	60	60	80	80	125	125	83
Rango operativo MPPT	Vcc	8 - 48	8 - 60	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 105	12,5 - 83
Corriente máxima continua (Isc)	Acc	11	11	11,75	10,1	10,1	10,1	10,1	14
Eficiencia máxima	%	99,5							
Eficiencia ponderada	%	98,8							
Categoría sobre tensión		II							
SALIDA DURANTE FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR CONECTADO A INVERSOR SOLAREDGE)									
Corriente máxima	Acc	15							
Voltaje máximo	Vcc	60	60	60	60	85	85	85	85
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)									
Voltaje de seguridad por optimizador	Vdc	1 ± 0,1							
NORMATIVA									
EMC		FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3							
Seguridad		IEC62109-1 (class II safety), UL1741							
RoHS		Si							
Contra incendios		VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN									
Voltaje máximo admisible del sistema	Vcc	1000							
Dimensiones (W x L x H)	mm	128 x 152 x 28	128 x 152 x 28	129 x 153 x 30	129 x 153 x 34	128 x 152 x 36	129 x 90 x 59	129 x 90 x 59	129 x 162 x 59
Peso (incluidos cables)	gr	655	655	655	750	775	845	845	1064
Conector de entrada		MC4 [2]							
Conector de salida		MC4							
Longitud del cable de salida	m	1,2							
Rango de temperatura operativa [3]	° C	-40 +85							
Grado de protección		IP68 / NEMA6P							
Humedad relativa	%	0 - 100							

[1] Potencia nominal STC del módulo. Admisibles módulos de hasta +5% de tolerancia.
[2] Para otro tipo de conector, contacte con su distribuidor.
[3] Para temperaturas superiores a 70° C la potencia disminiuye. Consulte la Nota sobre disminución de potencia por temperatura de los optimizadores.

DISEÑO DEL SISTEMA		Monofásico HD Wave	Monofásico	Trifásico
Unidades mínimas por string (Número de optimizadores)	P300, P370, P401, P500	8	8	16
	P404, P405, P485, P505	6	6	14 (13 con el SE3K) [7]
	P600, P700	-	-	13 (26 paneles)
	P650 - P950	-	-	14 (27 paneles)
Unidades máximas por string (Número de optimizadores)	P300 - P505	25	25	50
	P600 - P950	-	-	30 (60 paneles)
Potencia máxima por string		5.700 W	5.250 W	11.250 W [*]
Strings paralelos para diferentes longitudes u orientaciones		Sí	Sí	Sí

- P300, P370, P401, P500, pueden mezclarse en un mismo sring
- P404, P405, P485, P505, pueden mezclarse en un mismo string
- P600, P650, P730, P801, pueden mezclarse en un mismo string
- P800p, P850, pueden mezclarse en un mismo string.
- P950 no puede mezclarse con otros optimizadores.
- En caso de número de paneles impares, es posible conectar a los optimizadores P600, - P950 a un solo panel. La conexión no usada debe cerrarse con los tapones suministrados.

(*) Con los optimizadores P600/ P650/P730/P801 se pueden contactar hasta 13,500W por string, con P850/P800p hasta 15,750W y con el P950 hasta 16,250W por string, siempre y cuando la diferencia máxima entre strings no sea superior a 2000 W.

SERIE P INDUSTRIAL

		P600	P650	P700	P730	P800p	P801	P850	P950
		2 x 60 cél	2 x 60 cél	2 x 72 cél	2 x 72 cél	2 x 96 cél	2 x 72 cél	2 x Alta Pot	2 x Alta Pot
ENTRADA									
Potencia nominal CC [1]	W	600	650	700	730	800	800	850	950
Voltaje absoluto máximo (Voc a temperatura mínima)	Vcc	96	96	125	125	83	125	125	125
Rango operativo MPPT	Vcc	12,5 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	12,5 - 105	12,5 - 105
Corriente máxima continua (Isc)	Acc	10,10	11	10,10	11	7	11	12,5	12,5
Eficiencia máxima	%	99,5							
Eficiencia ponderada	%	98,6							
Categoría sobre tensión		II							
SALIDA DURANTE FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR CONECTADO A INVERSOR SOLAREDGE)									
Corriente máxima	Acc	15	15	15	15	18	15	18	17
Voltaje máximo	Vcc	85	85	85	85	85	85	85	85
SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)									
Voltaje de seguridad por optimizador	Vdc	1 ± 0,1							
NORMATIVA									
EMC		FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3							
Seguridad		IEC62109-1 (class II safety), UL1741							
RoHS		Si							
Contra incendios		VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN									
Voltaje máximo admisible del sistema	Vcc	1000							
Dimensiones (W x L x H)	mm	129 x 153 x 43	129 x 153 x 43	129 x 153 x 50	129 x 153 x 50	129 x 168 x 59	129 x 153 x 50	129 x 162 x 59	129 x 162 x 59
Peso (incluidos cables)	gr	834	834	933	933	1019	933	1064	1064
Conector de entrada		MC4 [2]							
Conector de salida		MC4							
Longitud del cable de salida	m	1,2							
Rango de temperatura operativa [3]	° C	-40 +85							
Grado de protección		IP68 / NEMA6P							
Humedad relativa	%	0 - 100							

[1] Potencia nominal STC del módulo. Admisibles módulos de hasta +5% de tolerancia.
[2] Para otro tipo de conector, contacte con su distribuidor.
[3] Para temperaturas superiores a 70° C la potencia disminiuye. Consulte la Nota sobre disminución de potencia por temperatura de los optimizadores.

DISEÑO DEL SISTEMA		Monofásico HD Wave	Monofásico	Trifásico
Unidades mínimas por string (Número de optimizadores)	P300, P370, P401, P500	8	8	16
	P404, P405, P485, P505	6	6	14 (13 con el SE3K) [7]
	P600, P700	-	-	13 (26 paneles)
	P650 - P950	-	-	14 (27 paneles)
Unidades máximas por string (Número de optimizadores)	P300 - P505	25	25	50
	P600 - P950	-	-	30 (60 paneles)
Potencia máxima por string		5.700 W	5.250 W	11.250 W [*]
Strings paralelos para diferentes longitudes u orientaciones		Sí	Sí	Sí

- P300, P370, P401, P500, pueden mezclarse en un mismo sring
- P404, P405, P485, P505, pueden mezclarse en un mismo string
- P600, P650, P730, P801, pueden mezclarse en un mismo string
- P800p, P850, pueden mezclarse en un mismo string.
- P950 no puede mezclarse con otros optimizadores.
- En caso de número de paneles impares, es posible conectar a los optimizadores P600, - P950 a un solo panel. La conexión no usada debe cerrarse con los tapones suministrados.

(*) Con los optimizadores P600/ P650/P730/P801 se pueden contactar hasta 13,500W por string, con P850/P800p hasta 15,750W y con el P950 hasta 16,250W por string, siempre y cuando la diferencia máxima entre strings no sea superior a 2000 W.

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB