

# 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 fijándolos 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

\* También disponible con montaje previo al módulo para fácil instalación.

### Optimizadores de potencia Serie P Comerciales

Solución comercial para conectar 2 módulos por optimizador

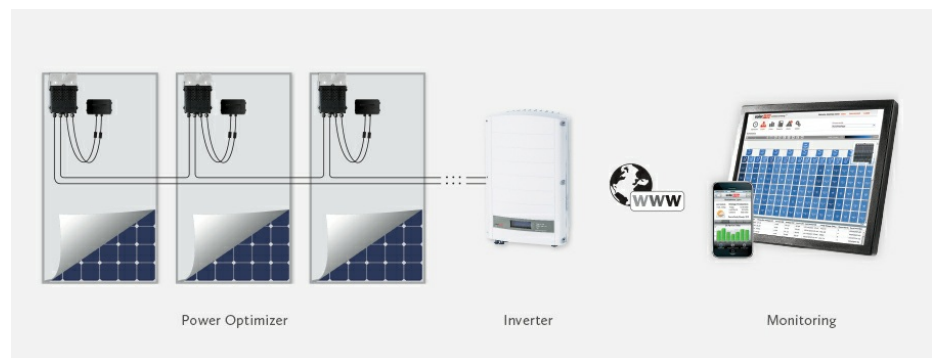
Modelo	Potencia del módulo	Voc del Módulo
P600	≤ 600W*	< 96 V
P700	≤ 700W*	< 125 V

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

\* También disponible con montaje previo al módulo para fácil instalación.

### Principales características:

- MPPT individual por módulo.
- Eficiencia máxima (99.5% de eficiencia 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 (IndOPT™) - 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	
<b>ENTRADA</b>									
Potencia nominal CC <sup>(1)</sup>	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				
<b>SALIDA DURANTE FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR CONECTADO A INVERSOR SOLAREEDGE)</b>									
Corriente máxima	Acc				15				
Voltaje máximo	Vcc	60	60	60	60	85	85	85	85
<b>SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)</b>									
Voltaje de seguridad por optimizador	Vdc				1 ± 0,1				
<b>NORMATIVA</b>									
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							
<b>CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN</b>									
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 <sup>(2)</sup>							
Conector de salida		MC4							
Longitud del cable de salida	m	1,2							
Rango de temperatura operativa <sup>(3)</sup>	° C	-40 +85							
Grado de protección		IP68 / NEMA6P							
Humedad relativa	%	0 - 100							

<sup>(1)</sup> Potencia nominal STC del módulo. Admisibles módulos de hasta +5% de tolerancia.

<sup>(2)</sup> Para otro tipo de conector, contacte con su distribuidor.

<sup>(3)</sup> Para temperaturas superiores a 70° C la potencia disminuye. 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) <sup>(7)</sup>
	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 <sup>(*)</sup>
Strings paralelos para diferentes longitudes u orientaciones		Sí	Sí	Sí

- P300, P370, P401, P500, pueden mezclarse en un mismo string
- 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.

<sup>(\*)</sup> 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
<b>ENTRADA</b>									
Potencia nominal CC <sup>(1)</sup>	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			
<b>SALIDA DURANTE FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR CONECTADO A INVERSOR SOLAREEDGE)</b>									
Corriente máxima	Acc	15	15	15	15	18	15	18	17
Voltaje máximo	Vcc	85	85	85	85	85	85	85	85
<b>SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DESCONECTADO DEL INVERSOR O INVERSOR APAGADO)</b>									
Voltaje de seguridad por optimizador	Vdc					1 ± 0,1			
<b>NORMATIVA</b>									
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							
<b>CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN</b>									
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 <sup>(2)</sup>			
Conector de salida						MC4			
Longitud del cable de salida	m					1,2			
Rango de temperatura operativa <sup>(3)</sup>	° C					-40 +85			
Grado de protección						IP68 / NEMA6P			
Humedad relativa	%					0 - 100			

<sup>(1)</sup> Potencia nominal STC del módulo. Admisibles módulos de hasta +5% de tolerancia.

<sup>(2)</sup> Para otro tipo de conector, contacte con su distribuidor.

<sup>(3)</sup> Para temperaturas superiores a 70° C la potencia disminuye. 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 <sup>(*)</sup>
Strings paralelos para diferentes longitudes u orientaciones		Sí	Sí	Sí

- P300, P370, P401, P500, pueden mezclarse en un mismo string
- 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.

<sup>(\*)</sup> 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

---