

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

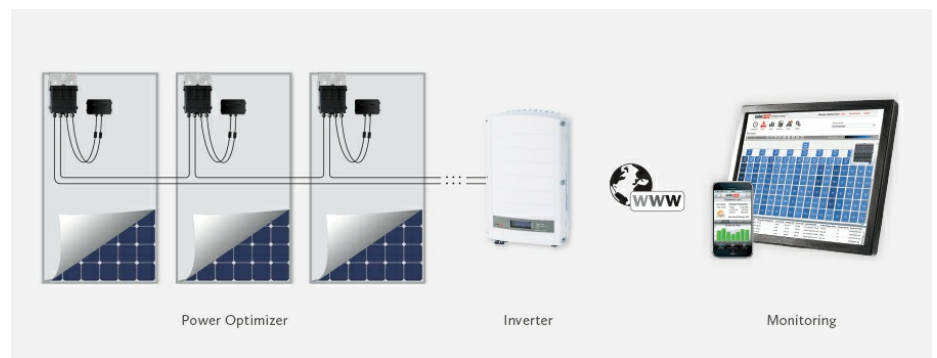
| Modelo | Potencia del módulo | Voc del Módulo |
|--------|---------------------|----------------|
| P600 | ≤600W* | < 96 V |
| P700 | ≤700W* | < 125 V |

* 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 (IndOPTM) - 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 SOLAREEDGE) | | | | | | | | | |
| 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 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 ^(*) |
| 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.

^(*) 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 SOLAREEDGE) | | | | | | | | | |
| 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 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 ^(*) |
| 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.

^(*) 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
