

Power Optimizer

Otimizador de Potência

P730 / P801 / P850 / P950 / P1100



POWER OPTIMIZER

Otimização da potência fotovoltaica a nível de módulo

A solução com melhor rentabilidade para instalações fotovoltaicas comerciais e grandes usinas em solo

- / Projetado para operar especificamente com os inversores SolarEdge
- / Até 25% mais energia
- / Eficiência superior (99.5%)
- / Redução do custo de *BoS*: 50% menos cabos, fusíveis e string-boxes
- / Rápida instalação com apenas um parafuso
- / Manutenção avançada com monitoramento a nível de módulo
- / Desligamento a nível de módulo para segurança do instalador e dos bombeiros
- / Instale dois módulos fotovoltaicos, conectados em série

Power Optimizer

Otimizador de Potência

P730 / P801

| Modelo do Otimizador (módulos compatíveis) | P730 (Para até 2módulos de 72 células) | P801 (2módulos de 72 célula) | |
|---|---|---------------------------------|-----|
| ENTRADA | | | |
| Potência Nominal CC ⁽¹⁾ | 730 | 800 | W |
| Modo de Conexão | Entrada única para módulos conectados em série | | |
| Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima) | 125 | | Vcc |
| Faixa de Tensão do MPPT | 12.5 - 105 | | Vcc |
| Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc) | 11 | 11.75 | Acc |
| Eficiência Máxima | 99.5 | | % |
| Eficiência Média | 98.6 | | % |
| Categoria de Sobretenção (OVC) | II | | |
| SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO) | | | |
| Corrente Máxima de Saída | 15 | | Acc |
| Tensão Máxima de Saída | 80 | | Vcc |
| SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO) | | | |
| Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência | 1 ± 0.1 | | Vcc |
| CONFORMIDADE A NORMAS | | | |
| EMC | FCC Part 15 Class A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | |
| Segurança | IEC62109-1 (segurança classe II) | | |
| RoHS | Sim | | |
| Segurança contra Incêndios | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | |
| ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO | | | |
| Inversores SolarEdge Compatíveis | Inversores Trifásicos: SE20.1K e maiores | | |
| Tensão Máxima do Sistema | 1000 | | Vcc |
| Dimensões (L x P x A) | 129 x 153 x 49.5 | | mm |
| Peso (incluindo os cabos) | 933 | | gr |
| Conector de Entrada | MC4 ⁽²⁾ | | |
| Comprimento do Cabo de Entrada | 0.16, 0.9 | | m |
| Conector de Saída | MC4 | | |
| Comprimento do Cabo de Saída | Retrato: 1.2 Paisagem: 2.2 | | m |
| Faixa de Temperatura Operacional ⁽³⁾ | -40 à +85 | | °C |
| Grau de Proteção | IP68 / NEMA6P | | |
| Umidade Relativa | 0 - 100 | | % |

(1) Potência-pico (STC) do(s) módulo(s) não pode ultrapassar a "Máxima Potência CC de Entrada". São permitidos módulos com máxima tolerância de potência de +5%

(2) Para outros tipos de conectores, entrar em contato com a SolarEdge

(3) Para temperatura ambiente acima de +70°C, é possível ocorrer redução de potência. Para mais informações, consulte a Nota de Aplicação: [Redução de Potência dos Otimizadores devido à Temperatura](#)

| Projeto de Sistema Fotovoltaico Com Inversor Solaredge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ | | Rede 220/127Vca SE20.1K | Rede 220/127Vca SE27.6K | Rede 220/127Vca SE25K*, SE33.3K | Rede 380/220Vca SE20.1K, SE25K*, SE33.3K* | Rede 380/220Vca SE27.6K | Rede 480/277Vca SE40K* | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|------------------------|---|
| Otimizadores de Potência Compatíveis | | P730, P801 | | | | | | |
| Comprimento Mínimo da String | Otimizadores de Potência | 8 | | | 14 | | | |
| | Módulos Fotovoltaicos | 15 | | | 27 | | | |
| Comprimento Máximo da String | Otimizadores de Potência | 30 | | | 30 | | | |
| | Módulos Fotovoltaicos | 60 | | | 60 | | | |
| Potência Máxima por String | | 6000 | | | 11250 | 11625 | 12750 | W |
| Potência Máxima Permitida por String (Quando a diferença de potência entre strings for igual ou menor: 1,000W@220/127v ou 2,000W@380/220v ou 2,000W@480/277v) | | 1 string - 7200 | 2 strings ou menos - 7200 | 3 strings ou menos - 7200 | 13500 | 13875 | 15000 | W |
| | | 2 strings ou mais - 7800 | 3 strings ou mais - 7800 | 4 strings ou mais - 7800 | | | | |
| Ligação em paralelo de String com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações | | Sim | | | | | | |

* A mesma regra se aplica as unidades Synergy de potência equivalente, que são parte modular dos inversores de tecnologia Synergy

(5) P730/P801 podem ser misturados na mesma string apenas com P730/P801

(6) É permitido instalar um otimizador de potência conectado a um único módulo, se: 1) todos os otimizadores da string estiverem conectados a um único módulo ou 2) apenas um otimizador da string estiver conectado a um único módulo

(7) Para inversores SE17K e maiores, a potência CC mínima STC conectada deve ser de 11KW

(8) Para verificar se potências maiores (STC) por string podem ser instaladas, faça seu projeto utilizando o [SolarEdge Designer](#)

Power Optimizer

Otimizador de Potência

P850 / P950 / P1100

| Modelo do Otimizador (módulos compatíveis) | P850 (Para até 2 módulos de alta potência ou 'bifaciais', conectados em série) | P950 (Para até 2 módulos de alta potência ou 'bifaciais', conectados em série) | P1100 (Para até 2 módulos de alta potência ou 'bifaciais', conectados em série) | |
|--|---|---|--|--|
|--|---|---|--|--|

ENTRADA

| | | | | |
|---|--|-----|------|-----|
| Potência Nominal CC ⁽¹⁾ | 850 | 950 | 1100 | W |
| Modo de Conexão | Entrada única para módulos conectados em série | | | |
| Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima) | 125 | | | Vcc |
| Faixa de Tensão do MPPT | 12.5 - 105 | | | Vcc |
| Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc) | 12,5* | 14 | | Acc |
| Eficiência Máxima | 99.5 | | | % |
| Eficiência Média | 98.6 | | | % |
| Categoria de Sobre-tensão (OVC) | II | | | |

SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)

| | | |
|--------------------------|----|-----|
| Corrente Máxima de Saída | 18 | Acc |
| Tensão Máxima de Saída | 80 | Vcc |

SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)

| | | |
|---|---------|-----|
| Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência | 1 ± 0.1 | Vcc |
|---|---------|-----|

CONFORMIDADE A NORMAS

| | |
|----------------------------|---|
| EMC | FCC Part 15 Class A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 |
| Segurança | IEC62109-1 (segurança classe II) |
| RoHS | Sim |
| Segurança contra Incêndios | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 |

ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

| | | | | |
|---|--|--------------------------|--|-----|
| Inversores SolarEdge Compatíveis | Inversores Trifásicos: SE20,1K e maiores | | | |
| Tensão Máxima do Sistema | 1000 | | | Vcc |
| Dimensões (L x P x A) | 129 x 162 x 59 | | | mm |
| Peso (incluindo os cabos) | 1064 | | | gr |
| Conector de Entrada | MC4 ⁽²⁾ | | | |
| Comprimento do Cabo de Entrada | 0,16, 0,9, 1,3, 1,6 ⁽³⁾ | 0,16, 1,3 ⁽³⁾ | | m |
| Conector de Saída | MC4 | | | |
| Comprimento do Cabo de Saída | Retrato: 1,2 Paisagem: 2,2 | Paisagem: 2,4 | | m |
| Faixa de Temperatura Operacional ⁽⁴⁾ | -40 à +85 | | | °C |
| Grau de Proteção | IP68 / NEMA6P | | | |
| Umidade Relativa | 0 - 100 | | | % |

* Para otimizadores P850/P950 fabricados após a semana 06/20, é permitido considerar uma corrente ISC máxima por entrada de 14A. O código de fabricação é indicado no número de série do otimizador, exemplo S/N SJ0620A-XXXXX (semana 06 de 2020)

(1) Potência-pico (STC) do(s) módulo(s) não pode ultrapassar a "Máxima Potência CC de Entrada". São permitidos módulos com máxima tolerância de potência de +5%

(2) Para outros tipos de conectores, entrar em contato com a SolarEdge

(3) Disponibilidade de cabos de entrada maiores para uso com módulos com "caixa de junção" separada. (Para 0,9 m solicitar P850-xxxLxx. Para 1,3 m solicitar P850/P950/P1100-xxxLxx. Para 1,6 m solicitar P850/P950-xxxYxxx)

(4) Para temperatura ambiente acima de +70°C, é possível ocorrer redução de potência. Para mais informações, consulte a Nota de Aplicação: [Redução de Potência dos Otimizadores devido à Temperatura](#)

| Projeto de Sistema Fotovoltaico Com Inversor Solaredge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾ | Rede 220/127Vca SE20.1K | Rede 220/127Vca SE25K*, SE27.6K SE33.3K | Rede 380/220Vca SE20.1K, SE25K* | Rede 380/220Vca SE27.6K | Rede 380/220Vca SE33.3K* | Rede 480/277Vca SE40K* | |
|---|--------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| Otimizadores de Potência Compatíveis | P850, P950, P1100 | | | | | | |
| Comprimento Mínimo da String | Otimizadores de Potência | 8 | 14 | | | | |
| | Módulos Fotovoltaicos | 15 | 27 | | | | |
| Comprimento Máximo da String | Otimizadores de Potência | 30 | | | | | |
| | Módulos Fotovoltaicos | 60 | | | | | |
| Potência Máxima por String | 7200 | | 13500 | 13950 | 13500 | 15300 | W |
| Potência Máxima Permitida por String (Quando a diferença de potência entre strings for igual ou menor: 1,000W@220/127v ou 2,000W@380/220v ou 2,000W@480/277v) | 1 string - 8400 | 2 strings ou menos - 8400 | 1 string - 15750 | 1 string - 16200 | 2 strings ou menos - 15750 | 2 strings ou menos - 17550 | W |
| | 2 strings ou mais - 9000 | 3 strings ou mais - 9000 | 2 strings ou mais - 18500 | 2 strings ou mais - 18950 | 3 strings ou mais - 18500 | 3 strings ou mais - 20300 | |
| Ligação em paralelo de String com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações | Sim | | | | | | |

* A mesma regra se aplica as unidades Synergy de potência equivalente, que são parte modular dos inversores de tecnologia Synergy

(5) P850/P950/P1100 podem ser misturados na mesma string apenas com P850/P950/P1100

(6) É permitido instalar um otimizador de potência conectado a um único módulo, se: 1) todos os otimizadores da string estiverem conectados a um único módulo ou 2) apenas um otimizador da string estiver conectado a um único módulo

(7) Para inversores SE17K e maiores, a potência CC mínima STC conectada deve ser de 11KW

(8) Para verificar se potências maiores (STC) por string podem ser instaladas, faça seu projeto utilizando o [SolarEdge Designer](#)