

# 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 (2 módulos de 72 célula)	
<b>ENTRADA</b>			
Potência Nominal CC <sup>(1)</sup>	730	800	W
Modo de Conexão	Entrada única para módulos conectados em série		
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	125		
Faixa de Tensão do MPPT	12.5 - 105		
Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc)	11	11.75	Acc
Eficiência Máxima	99.5		
Eficiência Média	98.6		
Categoria de Sobretensão (OVC)	II		
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)</b>			
Corrente Máxima de Saída	15		
Tensão Máxima de Saída	80		
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)</b>			
Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência	1 ± 0.1		
<b>CONFORMIDADE A NORMAS</b>			
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		
<b>ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO</b>			
Inversores SolarEdge Compatíveis	Inversores Trifásicos: SE20.1K e maiores		
Tensão Máxima do Sistema	1000		
Dimensões (L x P x A)	129 x 153 x 49.5		
Peso (incluindo os cabos)	933		
Conector de Entrada	MC4 <sup>(2)</sup>		
Comprimento do Cabo de Entrada	0.16, 0.9		
Conector de Saída	MC4		
Comprimento do Cabo de Saída	Retrato: 1.2 Paisagem: 2.2		
Faixa de Temperatura Operacional <sup>(3)</sup>	-40 à +85		
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 <sup>(5)(6)(7)(8)</sup>		Rede 220/127Vca SE20.1K (11.600W)	Rede 220/127Vca SE27.6K* (15.200W)	Rede 220/127Vca SE33.3K* (18.400W)	Rede 380/220Vca SE20.1K, 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
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)	
<b>ENTRADA</b>				
Potência Nominal CC <sup>(1)</sup>	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 Sobretensão (OVC)	II			
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)</b>				
Corrente Máxima de Saída	18			Acc
Tensão Máxima de Saída	80			Vcc
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)</b>				
Tensão de Saída de Segurança por Otimizador de Potência	1 ± 0.1			Vcc
<b>CONFORMIDADE A NORMAS</b>				
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			
<b>ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO</b>				
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 <sup>(2)</sup>			
Comprimento do Cabo de Entrada	0.16, 0.9, 1.3, 1.6 <sup>(3)</sup>	0.16, 1.3 <sup>(3)</sup>		m
Conector de Saída	MC4			
Comprimento do Cabo de Saída	Retrato: 1.2 Paisagem: 2.2		Paisagem: 2.4	m
Faixa de Temperatura Operacional <sup>(4)</sup>	-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) Disponibilidade de cabos de entrada maiores para uso com módulos com "caixa de junção" separada. (Para 0,9 m solicitar P850-xxxLxxx. Para 1,3 m solicitar P850/P950/P1100-xxxLxxx. 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](#)

Projecto de Sistema Fotovoltaico Com Inversor Solaredge <sup>(5)(6)(7)(8)</sup>		Rede 220/127Vca SE20.1K (11.600W)	Rede 220/127Vca SE27.6K* (15.200W) SE33.3K* (18.400W)	Rede 380/220Vca SE20.1K	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](#)