

# 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)	
<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		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		
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)</b>			
Corrente Máxima de Saída	15		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 153 x 49.5		mm
Peso (incluindo os cabos)	933		gr
Conector de Entrada	MC4 <sup>(2)</sup>		
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 <sup>(3)</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) 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	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 <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 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 <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			%

\* 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 <sup>(5)(6)(7)(8)</sup>	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](#)