

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-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](#)

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](#)