

Power Optimizer

Otimizador de Potência

P605



POWEROPTIMIZER

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 trifásicos da SolarEdge
- Rápida instalação com apenas um parafuso
- Eficiência superior (99.5%)
- Manutenção avançada com monitoramento a nível de módulo
- Redução do custo de BoS: 50% menos cabos, fusíveis e string-boxes
- Desligamento a nível de módulo para segurança do instalador e dos bombeiros

Power Optimizer

Otimizador de Potência

P605

Modelo do Otimizador (módulos compatíveis)	P605 (para 1 módulo de alta potência)	
ENTRADA		
Potência Nominal CC ⁽¹⁾	605	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	65	Vcc
Faixa de Tensão do MPPT	12.5 - 65	Vcc
Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc)	14	Acc
Eficiência Máxima	99.5	%
Eficiência Média	98.6	%
Categoria de Sobretensão (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 Part15 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 52	mm
Peso (incluindo os cabos)	1064	gr
Conector de Entrada	MC4 ⁽²⁾	
Comprimento do Cabo de Entrada	0.16	m
Conector de Saída	MC4	
Comprimento do Cabo de Saída	Retrato: 1.4	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 SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	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 SE33.3K*, SE40K*	
Otimizadores de Potência Compatíveis	P605						
Comprimento Mínimo da String	Otimizadores de Potência	8			14		
	Módulos Fotovoltaicos	8			14		
Comprimento Máximo da String	Otimizadores de Potência	30					
	Módulos Fotovoltaicos	30					
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	1-2 string - 7200	1-3 string - 7200		13500	13875	15000
	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

(4) P605 não pode ser misturado com nenhum outro otimizador de potência na mesma string