

Automação

Inversores Fotovoltaicos SIW



Inversores String

Para aplicações residenciais, comerciais, estacionamentos e indústrias, a WEG oferece as linhas de inversores solares SIW300, SIW500 e SIW600. Prontas para atender diversas potências, apresentam a solução ideal para os mais variados locais e condições de instalação.



Inversor Monofásico SIW300

Modelo	SIW300 M015	SIW300 M025	SIW300 M050
Entrada (CC)			
Tensão máxima	600 V		750 V
Faixa de tensão MPPT	160...500 V	260...500 V	175-500 V
Tensão nominal	360 V		400 V
Corrente máxima / por string	10 A		15 / 15 A
Número de MPPTs / strings por MPPT	1 / 1		2 / 2
Saída (CA)			
Potência nominal	1.500 W	2.500 W	4.600 W
Tensão nominal	220 V		
Faixa de tensão	180-280 V		
Frequência da rede	60 Hz		
Corrente máxima	7 A	11 A	22 A
Eficiência máxima	97,20%		97%
Dados gerais			
Dimensões (C / A / L) em mm	460 / 357 / 122		490 / 519 / 185
Massa	9,2 kg		26 kg
Faixa de temperatura de operação	-40...+60 °C		-25...+60 °C
Grau de proteção (IEC 60529)	IP65		
Categoria climática (IEC 60721-3-4)	4K4H		
Topologia	Transformerless		
Refrigeração	Convecção natural		
Ruído	<25 dB		
Garantia	Wi-Fi / EtherNet		Bluetooth / EtherNet

PRODUTO FINANCIADO



Inversores String SIW500 e SIW600

Modelo	SIW500 ST010	SIW500 ST012	SIW500 ST015	SIW600 ST020-44	SIW500 ST025	SIW500 ST060
Entrada (CC)						
Tensão máxima	1.000 V					
Faixa de tensão MPPT	370...800 V	440...800 V	360...800 V	420...800 V	390...800 V	570...800 V
Tensão nominal	580 V			1.000 V		630 V
Corrente máxima / por string	18 / 10 A		40 / 12,5 A	21 / 15 A	33 / 33 A	110 A
Número de MPPTs / strings por MPPT	2 / 2		2 / A:5, B:1	2 / 2	2 / 3	1 / 1
Saída (CA)						
Potência nominal	10.000 W	12.000 W	15.000 W	20.000 W	25.000 W	60.000 W
Tensão nominal	380 V					
Faixa de tensão (fase-neutro)	160-280 V			380-440 V	180-280 V	208-306 V
Frequência da rede	60 Hz					
Corrente máxima	14,5 A	17,4 A	24 A	33,4 A	36,2 A	87 A
Eficiência máxima	98%	98,30%	98,20%	98%	98,30%	98,80%
Dados gerais						
Dimensões (C / A / L) em mm	470 / 730 / 240		665 / 690 / 265	583 / 600 / 318	661 / 682 / 264	570 / 740 / 300
Massa	37 kg	38 kg	59 kg	50 kg	61 kg	75 kg
Faixa de temperatura de operação	-25...+60 °C			-10...+60 °C	-25...+60 °C	
Grau de proteção (IEC 60529)	IP65					
Categoria climática (IEC 60721-3-4)	4K4H					
Topologia	Transformerless					
Refrigeração	Opticool			Natural	Opticool	
Ruído	40 dB			51 dB		58 dB
Comunicação	Bluetooth / EtherNet			EtherNet / RS485 / Modbus / USB	Bluetooth / EtherNet	

Inversores Centrais

A WEG conta com décadas de experiência no desenvolvimento de inversores de frequência industriais para diversas aplicações. E para atender o mercado de usinas solares, apresentamos as linhas de inversores fotovoltaicos SIW700 e SIW1500, que possuem uma extensa gama de potências, desenvolvidas para atender as condições climáticas nacionais.



Principais Características

- Inversor de fabricação nacional
- Produto cadastrado no Finame - BNDES
- Assistência técnica especializada em todo território nacional
- Conceito modular: manutenção simples e rápida
- Tropicalizado
- 10% a mais de potência em ambiente com temperatura de até 40 °C
- Tensões máximas CC disponíveis: 1.000 V e 1.500 V



SIW700 - 1.000 V

Modelo	SIW700 T-0.7-36	SIW700 T-1.0-36	SIW700 T-1.4-36	SIW700 T-1.8-36
Entrada (CC)				
Máxima corrente recomendada	1.300 A	1.950 A	2.600 A	3.250 A
Tensão máxima	1.000 V			
Faixa do MPPT	590...800 V			
Eficiência estática/dinâmica do MPPT	99,9 / 99,7%			
Saída (CA)				
Potência nominal (40 °C / 45 °C)	730 / 655 kVA	1.095 / 985 kVA	1.460 / 1.310 kVA	1.825 / 1.635 kVA
Corrente nominal	1.050 A	1.575 A	2.099 A	2.624 A
Máxima corrente	1.166 A	1.749 A	2.332 A	2.915 A
Tensão de saída 3Φ	360 V			
Frequência nominal	60 Hz			
Fator de potência	0,9l...1...0,9c			
Distorção harm. total da corrente de saída ¹⁾	<3%			
Máxima eficiência ²⁾	98,65%			
Eficiência europeia ²⁾	98,47%	98,52%	98,55%	98,58%
Informações gerais				
Comunicação	RS485, Modbus e USB			
Monitoramento remoto	SCADA WEG			
Temperatura ambiente ³⁾	-10...+50 °C			
Grau de proteção	IP55			
Máximo consumo auxiliar	1.600 W	2.400 W	3.200 W	4.000 W
Consumo em <i>stand-by</i>	200 W			
Consumo noturno	100 W			
Normas	EN 61000 (partes 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR 11, EN 55011, EN 50178, IEC 62116, NBR IEC 62116, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NBR 16149 e NBR 16150			

SIW1500 - 1.500 V

Modelo	SIW1500 T-2.0-55	SIW1500 T-2.5-55	SIW1500 T-3.0-55
Entrada (CC)			
Máxima corrente recomendada	2.900 A	3.650 A	4.400 A
Tensão máxima	1.500 V		
Faixa do MPPT	850...1.350 V		
Eficiência estática/dinâmica do MPPT	99,8 / 99,7%		
Saída (CA)			
Potência nominal (40 °C / 45 °C)	2.000 kVA	2.500 kVA	3.000 kVA
Corrente nominal	2.100 A	2.625 A	3.150 A
Máxima corrente	-	-	-
Tensão de saída 3Φ	550 V		
Frequência nominal	60 Hz		
Fator de potência	0,9i...1...0,9c		
Distorção harm. total da corrente de saída ¹⁾	<5%		
Máxima eficiência ²⁾	98,50%		
Eficiência europeia ²⁾	98,20%		
Informações gerais			
Comunicação	RS485, Modbus e USB		
Monitoramento remoto	SCADA WEG		
Temperatura ambiente ³⁾	-10...+50 °C		
Grau de proteção	IP55		
Máximo consumo auxiliar	3.185 W	3.900 W	4.700 W
Consumo em <i>stand-by</i>	500 W		
Consumo noturno	<200 W		
Normas	EN 61000 (partes 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR 11, EN 55011, EN 50178, IEC 62116, NBR IEC 62116, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NBR 16149 e NBR 16150		

Notas: 1) Medição com DHT da tensão da rede menor que 2%.

2) Eficiência dos componentes do painel elétrico.

3) Com limitação de potência acima de 45 °C.



Aplicações



Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **Inversores Fotovoltaicos SIW** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça+



Produtos de alto desempenho e confiabilidade,
para melhorar o seu processo produtivo



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes,
com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
wau-solar@weg.net
www.weg.net
[@weg_wr](http://www.youtube.com/wegvideos)

