Armazenamento de energia solar

Inversor solar MPPT

Série AN-FGI-S · 1,5 kW / 2,5 kW / 4 kW / 5 kW / 6,5 kW / 12 kW



Wi-Fi opcional | Onda senoidal pura | Controlador MPPT

Características

- Inversor solar com onda senoidal pura.
- Pode operar sem bateria.
- Restauração das configurações de fábrica com uma única tecla.
- Ativação automática da bateria de lítio pela entrada CA e pela entrada fotovoltaica (FV).
- Controlador solar MPPT integrado, com corrente máxima de carga de até 160 A.
- Ampla faixa de tensão de entrada fotovoltaica.
- Kit de proteção contra poeira integrado para ambientes severos.*
- Carregamento inteligente para maximizar a vida útil da bateria.
- Monitoramento remoto por Wi-Fi (opcional; o FGI-S1500 não oferece suporte a Wi-Fi).
- Iluminação RGB nos modelos FGI-S5000, FGI-S6500 e FGI-S12000.

* O original apresenta “anti-dusk”; tradução interpretada como proteção contra poeira, conforme o ícone “DUSTPROOF”.

Especificações técnicas

Comparativo dos modelos FGI-S1500 a FGI-S12000

Potência nominal	1.500 W	2.500 W	4.000 W	5.000 W	6.500 W	12.000 W
Fases	Entrada monofásica / saída monofásica					
Potência máxima de entrada FV	800 W	3.000 W	5.000 W	9.000 W	9.000 W	15.000 W
ENTRADA CA						
Faixa de tensão de entrada admissível	90 a 280 Vca					
Faixa de frequência	50 Hz / 60 Hz (detecção automática)					
Tensão nominal de entrada	220 / 230 / 240 Vca					
SAÍDA CA						
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240 Vca					
Fator de potência	1					
Tempo de comutação	10 ms (modo APP/UPS) / 20 ms (modo GEN)					
Forma de onda	Senoidal pura					
Potência de surto	2,4 kVA	4 kVA	7,2 kVA	10 kVA	12 kVA	24 kVA
Eficiência máxima (modo bateria)	90% (12 V)	91% (12 V)	92% (24 V)	93,5% (24 V)	94% (48 V)	94% (48 V)
CARREGADOR FV/CA						
Faixa de tensão MPPT	17 a 115 Vcc	30 a 400 Vcc	40 a 450 Vcc	60 a 450 Vcc		
Nº de rastreadores MPP / corrente máx. de entrada	1 / 18 A	1 / 18 A	1 / 18 A	1 / 27 A	1 / 27 A	2 / 22,5 A
Corrente máxima de carga FV	50 A	100 A	100 A	160 A	120 A	160 A
Corrente máxima de carga CA	50 A	100 A	100 A	160 A	120 A	160 A
Corrente máxima de carga (FV + CA)	100 A	100 A	100 A	160 A	120 A	160 A
Tensão máxima de circuito aberto FV	115 Vcc	450 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc
Tensão de partida FV	20 Vcc	40 Vcc	60 Vcc	80 Vcc		
BATERIA						
Tensão nominal CC	12 Vcc		24 Vcc		48 Vcc	
Tipo de bateria	Lítio e chumbo-ácido					
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Dimensões: P × L × A (mm)	320 × 227 × 110	375 × 290 × 110	435 × 285 × 98	410 × 336 × 115	440 × 355 × 117	527 × 435 × 138
Peso líquido (kg)	3,5	4,9	5,6	8,0	8,4	14,5
DADOS GERAIS						
Interface homem-máquina (IHM)	LCD					
Portas de comunicação	RS485 / CAN / RS232					
Monitoramento	Wi-Fi (opcional). O FGI-S1500 não oferece suporte a Wi-Fi.					
Grau de proteção IP	IP21					
Umidade	5% a 95% (sem condensação)					
Temperatura de operação	−10 °C a 60 °C					
Temperatura de armazenamento	−15 °C a 60 °C					
Altitude máxima de operação	4.000 m (redução de capacidade acima de 1.000 m)					

FV: fotovoltaico · CA: corrente alternada · CC: corrente contínua.
MPPT: rastreamento do ponto de máxima potência. As siglas APP/UPS e GEN foram mantidas conforme o catálogo.