



Folha de dados do inversor híbrido monofásico

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

Descrição

A série HYS-LV é um inversor híbrido monofásico de alto desempenho, com uma excelente fiabilidade, incluindo classes de potência que variam entre os 3,0 kW e os 6,0 kW.

A função EMS inteligente suporta o modo de autoconsumo, o modo económico e o modo de reserva para aplicações em múltiplos cenários.

A gestão da monitorização através da S-Miles Cloud permite que os utilizadores realizem o diagnóstico remoto e efetuem o seguimento do desempenho do sistema ao longo do tempo, maximizando a produção total de energia solar e a utilização da bateria.

Características

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 01 | Limite de exportação inteligente | 05 | Rácio CC/CA até 150% |
| 02 | Duplo seguidor do MPPT [ponto de máxima potência], corrente de MPPT até 14 A | 06 | Ultraleve para uma instalação fácil e economia de espaço |
| 03 | Compatível com múltiplas baterias, oferecendo aos utilizadores mais opções | 07 | O contacto seco integrado configurado para alarme de falha de ligação à terra, controlo da carga ou controlo do gerador |
| 04 | Tempo de comutação do nível da UPS <10 ms | 08 | Máx. 10 inversores em paralelo |

Especificações Técnicas

Modelo	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Bateria					
Tipo de bateria	Íons de lítio/Chumbo-ácido				
Intervalo de tensões da bateria (V)	40-60				
Corrente máxima de carga/descarga (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
Potência máxima de carga/descarga (W)	3000/3000	3600/3600	4600/4600	5000/5000	5000/5000
Estratégia de carregamento para baterias de íons de lítio	Autoadaptação do BMS				
Curva de carga	3 Estágios/Equalização				
Sensor de temperatura externa	Opcional				
Comunicação	CAN				
Entrada FV					
Potência fotovoltaica máx. recomendada (W)	4500	6000	7500	7500	7500
Tensão de entrada máxima (V)	550				
Tensão nominal (V)	360				
Tensão de arranque (V)	150				
Gama de tensões MPPT (V)	125-500				
Corrente máxima de entrada (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Corrente de curto-circuito máxima (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
Número de MPPT/Número máximo de cadeias de entrada	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Entrada e Saída CA (na rede)					
Potência nominal de saída (W)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾	6000 ⁽¹⁾
Potência aparente máx. de saída (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ⁽¹⁾⁽²⁾	6000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Potência máxima de entrada (W)	6000	7360	7360	7360	7360
Formato da rede	L/N/PE				
Tensão nominal da saída de CA/Intervalo (V)	230, 161-276				
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60				
Corrente máxima de saída (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Corrente máxima de entrada (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Fator de potência	>0,99 (0,8 de derivação ... 0,8 indutivo)				
THDi (à saída nominal)	<3%				
Saída CA (fora de rede)					
Potência nominal de saída (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Potência aparente máx. de saída (VA) ⁽³⁾	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10 000, 10 s	10 000, 10 s
Tempo de comutação de reserva (ms)	<10				
Formato da rede	L/N/PE				
Tensão nominal de saída (V)	230				
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60				
Corrente máxima contínua de saída (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
THDv (à carga linear)	<3%				
Eficiência					
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Eficiência máxima	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Eficiência UE	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Descarga máx. da bateria para eficiência de CA	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%
Proteção					
Proteção anti-ilhamento	Integrada				
Proteção contra polaridade invertida de entrada da cadeia FV	Integrada				
Deteção do resistor de isolamento	Integrada				
Unidade de monitorização de corrente residual	Integrada				
Proteção de sobre corrente de CA	Integrada				
Proteção de corrente de curto-circuito de CA	Integrada				
Proteção de sobretensão e subtensão de CA	Integrada				
Proteção contra transitórios	CC Tipo II/CA Tipo III				
Geral					
Dimensões (L x A x P [mm])	502 x 461 x 202				
Peso (kg)	24				
Montagem	Montagem em parede				
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 a + 65 (>45, redução nominal)				
Humidade relativa	0-95%, sem condensação				
Arrefecimento	Convecção natural				
Topologia (Solar/Bateria)	Sem transformador/Isolamento de alta frequência				
Altitude (m)	≤2000				
Grau de proteção	IP65				
Ruído (dB)	<40				
Interface do utilizador	LED, Aplicação				
Entrada/Saída digital	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Comunicação	RS485, opcional: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽⁴⁾				
Certificações e Normas					
Ligação à rede padrão	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Tipo A, RD647, NTS (SENP), IEC 0-21 2019:04, C10-11 Tipo A				
Normas de segurança/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) 4600 para VDE-AR-N 4105 e VDE0126-1-1

(2) Potência aparente máxima de saída 3680 VA para TOR Erzeuger Tipo A

(3) Pode ser atingida apenas se a potência FV e da bateria forem suficientes.

(4) A soluções para DTS Ethernet e DTS 4G estarão disponíveis em breve.