



## Folha de dados do inversor híbrido trifásico

**HYT-5.0HV-EUG1**  
**HYT-6.0HV-EUG1**  
**HYT-8.0HV-EUG1**  
**HYT-10.0HV-EUG1**  
**HYT-12.0HV-EUG1**

### Descrição

A série HYT-HV é um inversor híbrido trifásico de alto desempenho, com uma excelente fiabilidade, incluindo classes de potência que variam entre os 5,0 kW e os 12,0 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 individual ao longo do tempo, oferecendo uma produção energética superior.

### Características

- |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| <b>01</b> | Limite de exportação inteligente e saída 100% trifásica desequilibrada       | <b>05</b> | Rácio CC/CA até 150%  |
| <b>02</b> | Duplo seguidor do MPPT [ponto de máxima potência], corrente de MPPT até 14 A | <b>06</b> | Ultraleve para uma instalação fácil e economia de espaço  |
| <b>03</b> | Compatível com múltiplas baterias, oferecendo aos utilizadores mais opções   | <b>07</b> | O contacto seco integrado configurado para alarme de falha de ligação à terra, controlo da carga ou controlo do gerador |
| <b>04</b> | Tempo de comutação do nível da UPS <10 ms                                    | <b>08</b> | Máx. 10 inversores em paralelo  |

# Especificações Técnicas

Modelo	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
<b>Bateria</b>					
Tipo de bateria	Íons de lítio				
Intervalo de tensões da bateria (V)	170-600				
Corrente máxima de carga/descarga (A)	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30
Potência máxima de carga/descarga (W)	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10 000/10 000	10 000/10 000
Estratégia de carregamento para baterias de íons de lítio	Autoadaptação do BMS				
Comunicação	CAN				
<b>Entrada FV</b>					
Potência fotovoltaica máx. recomendada (W)	7500	9000	12 000	15 000	15 000
Tensão de entrada máxima (V)	1000				
Tensão nominal (V)	720				
Tensão de arranque (V)	250				
Gama de tensões MPPT (V)	200-950				
Corrente máxima de entrada (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Corrente de curto-circuito máxima (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
Número de MPPT/Número máximo de cadeias de entrada	2/2	2/2	2/2	2/3	2/3
<b>Entrada e Saída CA (na rede)</b>					
Potência nominal de saída (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000
Potência aparente máx. de saída (VA)	5500	6600	8800	11 000	12 000
Potência máxima de entrada (W)	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000
Formato da rede	3L/N/PE				
Tensão nominal da saída de CA/Intervalo (V)	380/400, 266-480				
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60				
Corrente máxima de saída (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Corrente máxima de entrada (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Fator de potência	>0,99 (0,8 de derivação ... 0,8 indutivo)				
THDi (à saída nominal)	<3%				
<b>Saída CA (fora de rede)</b>					
Potência nominal de saída (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000
Potência aparente máx. de saída (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Tempo de comutação de reserva (ms)	<10				
Formato da rede	3L/N/PE				
Tensão nominal de saída (V)	380/400				
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60				
Corrente máxima contínua de saída (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
THDv (à carga linear)	<3%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Eficiência máxima	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
Eficiência UE	97,0%	97,1%	97,2%	97,4%	97,5%
Descarga máx. da bateria para eficiência de CA	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Proteção</b>					
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				
<b>Geral</b>					
Dimensões (L x A x P [mm])	502 x 486 x 202				
Peso (kg)	26,5				
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/Sem transformador				
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 <sup>(1)</sup>				
<b>Certificações e Normas</b>					
Ligação à rede padrão	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Tipo A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Normas de segurança/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

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