



Ficha técnica del inversor híbrido trifásico

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

Descripción

La serie HYT-HV es un inversor híbrido trifásico de altas prestaciones y excelente fiabilidad con clases de potencia entre 5,0 y 12,0 kW.

La función de EMS inteligente es compatible con el modo de autoconsumo, el modo económico y el modo de reserva para aplicaciones multiescenario.

La gestión de la monitorización a través de S-Miles Cloud permite a los usuarios diagnosticar y controlar a distancia el rendimiento individual del sistema conforme pasa el tiempo, ofreciendo una mejor producción de energía.

Características

- | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Limitación de exportación inteligente y salida descompensada trifásica del 100 % | 05 | Relación CC/AC de hasta un 150 % |
| 02 | Doble seguidor MPPT, hasta una corriente MPPT de 14 A | 06 | Al ser ultraligero, facilita la instalación y ahorra espacio |
| 03 | Compatible con múltiples baterías, proporcionando mas opciones a los usuarios | 07 | Contacto seco integrado configurado de forma flexible a la alarma de defecto de masa, el control de carga o el control de generador |
| 04 | Tiempo de conmutación de nivel de UPS <10 ms | 08 | Máx. 10 inversores en paralelo |

Especificaciones técnicas

Modelo	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Batería					
Tipo de batería	Iones de litio				
Rango de tensiones de la batería (V)	170-600				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30
Potencia máxima de carga/descarga (W)	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10000/10000	10000/10000
Estrategia de carga de la batería de iones de litio	Autoadaptable a BMS				
Comunicación	CAN				
Entrada fotovoltaica (PV)					
Potencia FV máx. recomendada (W)	7500	9000	12 000	15 000	15 000
Voltaje máx. de entrada (V)	1000				
Tensión nominal (V)	720				
Tensión de arranque (V)	250				
Intervalo de tensión MPPT (V)	200-950				
Corriente máx. de entrada (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Corriente máx. de cortocircuito (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
Número de MPPT / Máximo número de cadenas de entrada	2/2	2/2	2/2	2/3	2/3
Entrada y salida CA (en red)					
Potencia de salida nominal (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	5500	6600	8800	11 000	12 000
Potencia de entrada máx. (W)	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000
Forma de red	3L/N/PE				
Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)	380/400, 266-480				
Frecuencia nominal de red (Hz)	50/60				
Corriente máx. de salida (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Corriente máx. de entrada (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Factor de potencia	> 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento)				
THDi (a la salida nominal)	< 3 %				
Salida de CA (sin conexión a la red)					
Potencia de salida nominal (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Tiempo de conmutación de respaldo (ms)	< 10				
Forma de red	3L/N/PE				
Voltaje nominal de salida (V)	380/400				
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60				
Corriente máx. de salida continua (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
THDv (con la carga lineal)	< 3 %				
Eficiencia					
eficiencia MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Eficiencia máx.	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Eficiencia EU	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,4 %	97,5 %
Descarga máx. de la batería para la eficiencia de CA	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protección					
Protección contra funcionamiento en isla	Integrada				
Protección contra inversión de la polaridad de la entrada de la cadena FV	Integrada				
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada				
Unidad de control de corriente residual	Integrada				
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrada				
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada				
Protección contra sobrevoltaje y subvoltaje de CA	Integrada				
Protección contra sobrecarga	CC tipo II/CA tipo III				
Información general					
Dimensiones (An x Al x Pr [mm])	502 x 486 x 202				
Peso (kg)	26,5				
Montaje	Montaje en pared				
Temperatura de funcionamiento (°C)	De -25 a 65 (> 45, reducción de los valores especificados)				
Humedad relativa	0-95 %, sin condensación				
Refrigeración	Convección natural				
Topología (solar/batería)	Sin transformador/sin transformador				
Altitud (m)	≤ 2000				
Grado de protección	IP65				
Ruido (dB)	< 40				
Interfaz de usuario	Led, aplicación				
Entrada/salida digital	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Comunicación	RS485, opcional: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽¹⁾				
Certificaciones y normas					
Norma de conexión a la red	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Norma de seguridad/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) Próximamente estarán disponibles las soluciones DTS-Ethernet y DTS-4G.