



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.