



Ficha técnica del inversor híbrido trifásico

HIT-5L-G3
HIT-6L-G3
HIT-8L-G3
HIT-10L-G3
HIT-12L-G3
HIT-15L-G3
HIT-17L-G3
HIT-20L-G3

Descripción

La serie HIT-(5-20)L-G3 de inversores híbridos trifásicos de alto rendimiento y excelente fiabilidad incluye una gama de potencias entre 5 y 20 kW.

La función de EMS inteligente admite los modos de autoconsumo, económico, de reserva, de aplanado de la demanda y de tiempos de utilización 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

Cuatro seguimientos de punto de máxima potencia (MPPT) con entrada de 20 A; sobredimensionamiento CC/CA hasta el 200 %

02

Salida 100 % desequilibrada, salida máxima de cada fase hasta el 50 % de la potencia nominal

03

Admite distintos modos de funcionamiento incluido el aplanado de la demanda y tiempo de uso de 8 x 24 h

04

Gestión de energía por IA integrada con generador, bomba de calor y carga inteligente

05

Hasta diez inversores en paralelo para extensión del sistema en red y fuera de red

06

Ultraligeros para facilitar la instalación y ahorrar espacio; solución exclusiva de medidor integrado con derivación de hasta 50 A

Especificaciones técnicas

Modelo	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Batería								
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido							
Rango de tensiones de la batería (V)	40-60							
Corriente máxima de carga/descarga (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Estrategia de carga de la batería de iones de litio	Autoadaptable a BMS							
Curva de carga	Tres etapas/ecualización							
Sensor de la temperatura externa	Opcional							
Comunicación	CAN							
Entrada fotovoltaica (PV)								
Potencia FV máx. recomendada (W)	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000	34 000	40 000
Voltaje máx. de entrada (V)	1000							
Tensión nominal (V)	720							
Tensión de arranque (V)	150							
Intervalo de tensión MPPT (V)	150-900							
Corriente máx. de entrada (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Corriente máx. de cortocircuito (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Número de MPPT/Máximo número de cadenas de entrada	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
Entrada y salida CA (en red)								
Potencia de salida nominal (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	5500	6600	8800	11 000	13 200	16 500	18 700	22 000
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	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Factor de potencia	> 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento)							
THDi (a la salida nominal)	< 3 %							
Salida de CA (reserva)								
Potencia de salida nominal (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	17 000	20 000
Potencia aparente de salida máx. (VA) ⁽¹⁾	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	20 000, 10 s	24 000, 10 s	30 000, 10 s	34 000, 10 s	40 000, 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)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Corriente de derivación máx. continua de CA (A)	50							
THDv (con la carga lineal)	< 3 %							
Eficiencia								
eficiencia MPPT	99,9 %							
Eficiencia máx.	98,2 %				98,5 %			
Eficiencia EU	97,6 %				98,0 %			
Descarga máx. de la batería para la eficiencia de CA	95,7 %							
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							
AFCI	Opcional							
Protección contra sobrecarga	CC tipo II/CA tipo II							
Información general								
Dimensiones (An x Al x Pr [mm]) ⁽²⁾	539 x 696 x 232							
Peso (kg)	41							
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				Ventilador inteligente			
Topología (solar/batería)	Sin transformador/aislamiento de alta frecuencia							
Altitud (m)	≤ 4000 (> 2000, funcionamiento degradado)							
Grado de protección	IP66							
Ruido (dB)	< 45				< 60			
Interfaz de usuario	Led, aplicación							
Entrada/salida digital	DRM, 2 x ED, 2 x SD							
Comunicación	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional) ⁽³⁾							
Certificaciones y normas								
Norma de conexión a la red	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105							
Norma de seguridad/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Solo se puede alcanzar si la potencia fotovoltaica y de la batería son suficientes.

(2) Excluidos conectores y bridas.

(3) Próximamente estará disponible la solución DTS-4G.