INVERTER IBRIDO MONOFASE

Gli inverter ibridi monofase della serie HIS-(3-6)L-G3 offrono elevate prestazioni e un'eccellente affidabilità, con classi di potenza comprese tra 3 e 6 kW.

La funzione EMS intelligente supporta le modalità autoconsumo, ottimizzazione del consumo, backup, riduzione dei picchi di carico e tempo di utilizzo, che ne consentono l'utilizzo in scenari applicativi diversi.

La gestione del monitoraggio tramite S-Miles Cloud consente agli utenti di eseguire diagnosi da remoto e monitorare le prestazioni dell'impianto nel tempo, ottimizzando la produzione di energia fotovoltaica e l'utilizzo della batteria.

HIS-(3-6)L-G3



Caratteristiche

01 Installazione semplice e in spazi ridotti grazie al design ultrapiatto e ultraleggero

02 Doppio inseguitore MPPT; corrente MPPT fino a 18 A

03 Tempo di commutazione a livello UPS pari a 0 ms

04 Supporto di più modalità operative intelligenti, come la riduzione dei picchi di carico e un massimo di otto programmazioni TOU configurabili da 24 ore

05 Gestione dell'energia tramite IA integrata con generatore, pompa di calore e carico intelligente

06 Possibilità di collegare fino a 10 inverter in parallelo per l'espansione del sistema in rete e fuori rete

Specifiche tecniche

Modello	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
Batteria					
Tipo di batteria	Ioni di litio/piombo-acido				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica/scarica max (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135
Potenza di carica/scarica max (W)	3000/3150	3600/3800	4600/4850	5000/5250	6000/6300
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Curva di carica	3 stadi/equalizzazione				
Sensore di temperatura esterno	Opzionale				
Comunicazione	CAN				
Ingresso fotovoltaico					
Potenza fotovoltaica max raccomandata (W)	6000	7200	9200	10000	12000
Tensione di ingresso max (V)	550				
Tensione nominale (V)	360				
Tensione di avvio (V)	100				
Intervallo di tensione del punto di massima potenza (MPPT) (V)	90-500				
Corrente di ingresso max (A)	18/18				
Corrente di corto circuito max (A)	27/27				
Numero di MPPT/numero max di stringhe di ingresso	2/2				
Ingresso e uscita CA (in rete)					
Potenza di uscita nominale (W)	3000	3680[1]	4600[2]	5000	6000
Potenza apparente di uscita max (VA)	3300	3680[1]	4600[2]	5500	6600
Corrente di bypass continua CA max (A)	50				
Forma della rete	L/N/PE				
Tensione di uscita CA nominale/intervallo (V)	220/154-264, 230/161-276, 240/168-288				
Frequenza di rete nominale (Hz)	50/60				
Corrente di uscita max (A)	15	16[1]	20[2]	25	30
Fattore di potenza	> 0,99 (0,8 in anticipo e 0,8 in ritardo)				
Uscita CA (backup)					
Potenza di uscita nominale (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Potenza apparente di uscita max (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s
Tempo di attivazione backup (ms)	0				
Forma della rete	L/N/PE				
Tensione di uscita nominale (V)	220/230/240				
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60				
Corrente di uscita continua max (A)	13,6	16	20	22,7	27,3
THDv (con carico lineare)	< 3%				
Efficienza					
Efficienza MPPT	99,9%				
Efficienza max	97,7%				
Efficienza UE	97,0%				
Protezione					
Protezione anti-isola	Integrata				
Protezione dalle inversioni di polarità in ingresso della stringa fotovoltaica	Integrata				
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrata				
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrata				
Protezione da sovracorrente CA	Integrata				
Protezione dai cortocircuiti CA	Integrata				
Protezione dalle sovratensioni e sottotensioni CA	Integrata				
Protezione dai picchi	Tipo II CC/tipo II CA				
Informazioni generali					
Dimensioni (L × A × P [mm])	506 × 495 × 99				
Peso (kg)	17				
Montaggio	A parete				
Temperatura di esercizio (°C)	da -25 a +65 (declassamento se > 45)				
Umidità relativa	0-95%, senza condensa				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Topologia (solare/batteria)	Isolamento ad alta frequenza/senza trasformatore				
Altitudine (m)	≤ 4000				
Grado di protezione	IP66				
Interfaccia utente	LED, app				
Ingressi/uscite digitali	DRM, 2 × DI, 2 × DO				
Comunicazione	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)				
Certificazioni e standard					
Standard di connessione alla rete	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA				
Standard di sicurezza/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				

(1) Questo valore è conforme allo standard G98.
(2) Questo valore è conforme allo standard VDE 4105.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tutti i diritti riservati.