

INVERTER IBRIDO MONOFASE

Serie HIS-G3*



* Nota: La serie HIS è disponibile in due versioni: G3 con indicatori LED e G3S con schermo LCD.

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 Supporto di più modalità operative intelligenti, come la riduzione dei picchi di carico e un massimo di otto programmazioni TOU configurabili da 24 ore
- 04 Gestione dell'energia tramite IA integrata con generatore, pompa di calore e carico intelligente
- 05 Possibilità di collegare fino a 10* inverter in parallelo per l'espansione del sistema in rete e fuori rete

* È possibile collegare in parallelo fino a 10 inverter per espandere il sistema. Per più di 2 unità, è necessario un contattore esterno.

Specifiche tecniche

Modello	HIS-3L-G3/ HIS-3L-G3S	HIS-3.6L-G3/ HIS-3.6L-G3S	HIS-4.6L-G3/ HIS-4.6L-G3S	HIS-5L-G3/ HIS-5L-G3S	HIS-6L-G3/ HIS-6L-G3S	HIS-8L-G3S
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	140/140
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS					
Curva di carica	3 stadi/egualizzazione					
Sensore di temperatura esterno	Opzionale					
Comunicazione	CAN					
Ingresso fotovoltaico						
Potenza fotovoltaica max raccomandata (W)	6000	7200	9200	10000	12000	16000
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	8000
Potenza apparente di uscita max (VA)	3300	3680 ⁽¹⁾	4600 ⁽²⁾	5500	6600	8000
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	36,4
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	8000
Potenza apparente di uscita max (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s
Tempo di attivazione backup (ms)	< 10					
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	36,4
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					506 × 495 × 120
Peso (kg)	17					20
Montaggio	A parete					
Temperatura di esercizio (°C)	da -25 a +65 (declassamento se > 45)					
Umidità relativa	0-95%, senza condensa					
Raffreddamento	Convezione naturale					Ventola intelligente
Topologia (solare/batteria)	Isolamento ad alta frequenza/senza trasformatore					
Altitudine (m)	≤ 4000					
Grado di protezione	IP66					
Interfaccia utente	LED (serie G3) / LCD (serie G3S), app					
Ingressi/uscite digitali	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
Comunicazione	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)					
Certificazioni e standard						
Standard di connessione alla rete ⁽³⁾	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 ⁽³⁾	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.
(3) Le certificazioni e gli standard per HIS-8L-G3S sono attualmente in sospeso.