

INVERTER IBRIDO TRIFASE

Serie HIT*



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

Caratteristiche

- | | |
|---|--|
| <p>01 4 MPPT con ingresso da 20 A; fino al 200% di sovradimensionamento CC/CA</p> | <p>04 Gestione energetica integrata tramite IA con generatore, pompa di calore e carico intelligente</p> |
| <p>02 Uscita sbilanciata del 100%; uscita max di ogni fase fino al 50% della potenza nominale</p> | <p>05 Possibilità di collegare fino a 10 inverter* in parallelo per l'espansione del sistema in rete e fuori rete</p> |
| <p>03 Supporto di varie modalità operative intelligenti, come livellamento dei picchi e tempo di utilizzo 8 × 24 h</p> | <p>06 Design ultraleggero per un'installazione semplice e poco ingombrante; soluzione innovativa caratterizzata da contatore integrato con bypass fino a 50 A</p> |

*: È possibile collegare fino a 10 inverter in parallelo per espandere il sistema. Per 2 o più è richiesto un contattore esterno.

Specifiche tecniche

Modello	HIT-5L-G3/ HIT-5L-G3S	HIT-6L-G3/ HIT-6L-G3S	HIT-8L-G3/ HIT-8L-G3S	HIT-10L-G3/ HIT-10L-G3S	HIT-12L-G3/ HIT-12L-G3S	HIT-15L-G3/ HIT-15L-G3S	HIT-17L-G3/ HIT-17L-G3S	HIT-20L-G3/ HIT-20L-G3S
Batteria								
Tipo di batteria					Ioni di litio/piombo-acido			
Intervallo di tensione della batteria (V)					40-60			
Corrente di carica/scarica max (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio					Autoadattamento al BMS			
Curva di carica					A 3 stadi/egualizzazione			
Sensore di temperatura esterno					Opzionale			
Comunicazione					CAN			
Ingresso fotovoltaico								
Potenza fotovoltaica max raccomandata (W)	10.000	12.000	16.000	20.000	24.000	30.000	34.000	40.000
Tensione di ingresso max (V)					1000			
Tensione nominale (V)					720			
Tensione di avvio (V)					150			
Intervallo di tensione del punto di massima potenza (MPPT) (V)					150-900			
Corrente di ingresso max (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
Corrente di corto circuito max (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
Numero di MPPT/numero max di stringhe di ingresso	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
Ingresso e uscita CA (in rete)								
Potenza di uscita nominale (W)	5000	6000	8000	10.000	12.000	15.000	17000	20.000
Potenza apparente di uscita max (VA) ⁽¹⁾	5500	6600	8800	11.000	13.200	16.500	18.700	22.000
Corrente di bypass continua CA max (A)					50			
Forma della rete					3L/N/PE			
Tensione di uscita CA nominale/intervallo (V)					380/400, 266-480			
Frequenza di rete nominale (Hz)					50/60			
Corrente nominale di uscita (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Corrente di uscita max (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Fattore di potenza					> 0,99 (0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo)			
THDi (con uscita nominale)					< 3%			
Uscita CA (backup)								
Potenza di uscita nominale (W)	5000	6000	8000	10.000	12.000	15.000	17000	20.000
Potenza apparente di uscita max (VA) ⁽²⁾	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
Tempo di attivazione backup (ms)					< 10			
Forma della rete					3L/N/PE			
Tensione di uscita nominale (V)					380/400			
Frequenza di uscita nominale (Hz)					50/60			
Corrente di uscita continua max (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
THDv (con carico lineare)					< 3%			
Efficienza								
efficienza MPPT					99,9%			
Efficienza max	98,2%				98,5%			
Efficienza UE	97,6%				98,0%			
Efficienza max di scarica della batteria su CA					95,7%			
Protezione								
Protezione anti-isola					Integrata			
Protezione dalle inversioni di polarità in ingresso della stringa fotovoltaica					Integrata			
Rilevamento resistori di isolamento					Integrata			
Unità di monitoraggio della corrente residua					Integrata			
Protezione dalle sovracorrenti CA					Integrata			
Protezione dalle correnti di cortocircuito CA					Integrata			
Protezione dalle sovratensioni e sottotensioni CA					Integrata			
AFCI					Opzionale			
Protezione dai picchi					Tipo II CC/tipo II CA			
Informazioni generali								
Dimensioni (L x A x P [mm]) ⁽³⁾					539 × 696 × 232			
Peso (kg)					41			
Montaggio					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 (declassamento se > 2000)			
Grado di protezione					IP66			
Interfaccia utente					App, LCD/LED (opzionale)			
Ingressi/uscite digitali					DRM, 2 × DI, 2 × DO			
Comunicazione					RS-485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)			
Certificazioni e standard								
Standard di connessione alla rete					EN 50549, PN-EN 50549, TOR Erzeuger Type A, VDE 4105, NF EN 0549, RD 647, UNE 217001 217002, SR EN 50549, G98, G99, RETIE, BIS, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, AS/NZS 4777.2:2020			
Standard di sicurezza/EMC					IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4			

(1) Per il Belgio, la potenza apparente massima in uscita è uguale alla potenza apparente nominale in uscita.

(2) Valori ottenibili solo se il fotovoltaico e la potenza della batteria sono adeguati.

(3) Connettori e staffe esclusi.