

Invertor hibrid trifazat

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

Descriere

Seria HIT-(5-20)L-G3 este un invertor hibrid trifazat de înaltă performanță cu o fiabilitate excelentă, incluzând clase de putere care variază între 5 și 20 kW.

Funcția EMS inteligentă acceptă modul de autoconsum, modul economic, modul de rezervă, modul de reducere a sarcinilor de vârf și modul pentru timpul de utilizare pentru aplicații cu scenarii multiple.

Monitorizarea managementului prin S-Miles Cloud le permite utilizatorilor să diagnosticheze și să urmărească de la distanță performanța sistemului individual în timp, oferind o producție superioară de energie.

Caracteristici

01 4 MPPT-uri cu o intrare de 20 A; supradimensionare c.c./c.a. până la 200 %

02 Ieșire neechilibrată 100 %; ieșire max. a fiecărei faze cu putere nominală de până la 50 %

03 Acceptă mai multe moduri de lucru inteligente, inclusiv modul de reducere a sarcinilor de vârf și modul pentru timpul de utilizare 8 × 24 h

04 Management al energiei prin inteligență artificială integrat, cu generator, pompă de căldură și sarcină inteligentă

05 Max. 10 invertoare în paralel pentru extensia sistemului în rețea și în afara rețelei

06 Ultra ușor pentru instalare simplă și economie de spațiu; soluție unică de contor încorporat, cu un bypass de până la 50 A

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Specificații tehnice

Model	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Acumulator								
Tip de acumulator	Li-ion/plumb-acid							
Interval de tensiune a acumulatorului (V)	40–60							
Curent max. de încărcare/descărcare (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Strategie de încărcare pentru acumulator li-ion	Autoadaptare la BMS							
Curbă de încărcare	3 etape/egalizare							
Senzor de temperatură extern	Opțional							
Comunicare	CAN							
Intrare PV								
Putere fotovoltaică max. recomandată (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000
Tensiune max. de intrare (V)	1000							
Tensiune nominală (V)	720							
Tensiunea de pornire (V)	150							
Interval de tensiune MPPT (V)	150–900							
Curent max. de intrare (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
Curent max. de scurtcircuit (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
Număr de MPPT/număr max. de șiruri de intrare	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
Intrare și ieșire c.a. (în rețea)								
Putere nominală de ieșire (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Putere aparentă max. de ieșire (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Curent max. de bypass c.a. continuu (A)	50							
Forma rețelei	3L/N/PE							
Tensiune/interval de ieșire c.a. nominal(ă) (V)	380/400, 266–480							
Frecvență nominală a rețelei (Hz)	50/60							
Curent nominal de ieșire (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Curent max. de ieșire (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Factor de putere	>0,99 (0,8 defazat înainte ... 0,8 defazat înapoi)							
THDi (la ieșirea nominală)	<3 %							
Ieșire c.a. (rezervă)								
Putere nominală de ieșire (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Putere max. aparentă de ieșire (VA)[1]	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s	20000, 10 s	24000, 10 s	30000, 10 s	34000, 10 s	40000, 10 s
Timp de comutare la rezervă (ms)	<0							
Forma rețelei	3L/N/PE							
Tensiune nominală de ieșire (V)	380/400							
Frecvență nominală de ieșire (Hz)	50/60							
Curent max. de ieșire continuu (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
THDv (la sarcină liniară)	<3 %							
Eficiență								
Eficiență MPPT	99,9 %							
Eficiență max.	98,2 %				98,5 %			
Eficiență UE	97,6 %				98,0 %			
Eficiența max. de descărcare a acumulatorului în c.a.	95,7 %							
Protecție								
Protecție împotriva formării insulei	Integrată							
Protecție împotriva inversării polarității la intrare pe șir fotovoltaic	Integrată							
Detecția rezistorului de izolație	Integrată							
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Integrată							
Protecție la supracurent c.a.	Integrată							
Protecție la curent de scurtcircuit c.a.	Integrată							
Protecție la supratensiune și subtensiune c.a.	Integrată							
AFCI	Opțional							
Protecție contra supratensiunii	c.c. tip II/c.a. tip II							
General								
Dimensiuni (l × h × d [mm])[2]	539 × 696 × 232							
Greutate (kg)	41							
Montare	Montare pe perete							
Temperatură de funcționare (°C)	Între -25 și +65 (>45, reducerea sarcinii de funcționare)							
Umiditate relativă	0–95 %, fără condens							
Răcire	Convecție naturală		Ventilator inteligent					
Topologie (solar/acumulator)	Fără transformator/izolație la înaltă frecvență							
Altitudine (m)	≤4000 (>2000, reducerea sarcinii de funcționare)							
Clasă de protecție	IP66							
Interfață cu utilizatorul	LED, aplicație							
Intrare/ieșire digitală	DRM, 2 intrări digitale, 2 ieșiri digitale							
Comunicare	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opțional)							
Certificări și standarde								
Standardul privind conectarea la rețea	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							
Standardul de siguranță/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Poate fi atinsă doar dacă energia fotovoltaică și cea de la acumulator sunt suficiente.
(2) Fără conectori și console.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Toate drepturile rezervate.