



Gegevensblad voor driefasige hybride omvormer

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

Beschrijving

De HIT-(5-20) L-G3-serie is een krachtige, driefasige hybride omvormer met een uitstekende betrouwbaarheid en vermogensklassen van 5 kW tot 20 kW.

De intelligente EMS-functie ondersteunt de zelfconsumptiemodus, economische modus, back-upmodus, piek-besparingsmodus en tijd-van-gebruikmodus voor toepassingen met meerdere scenario's.

Toezichtbeheer via S-Miles Cloud stelt gebruikers in staat om op afstand een diagnose te stellen en de prestaties van het individuele systeem in de loop van de tijd te volgen, wat een superieure energieproductie oplevert.

Eigenschappen

01

4 MPPT's met een ingang van 20 A; DC/AC-overdimensionering tot 200%

02

100% ongebalanceerde uitgang; max. uitgang van elke fase tot 50% nominaal vermogen

03

Ondersteuning voor meerdere intelligente werkmodi, waaronder piek-besparing en 8×24h tijd-van-gebruik

04

Geïntegreerd AI-energiebeheer met generator, warmtepomp en slimme belasting

05

Max. 10 omvormers parallel voor netwerk-afhankelijke en netwerk-onafhankelijke systeemuitbreiding

06

Ultralicht voor eenvoudige installatie en ruimtebesparend; unieke ingebouwde meteroplossing met tot 50 A bypass

Technische specificaties

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
Accu								
Accutype	Li-ion/Lood-zuur							
Accuspanningsbereik (V)	40 - 60							
Max. oplaad-/ontlaadstroom (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Oplaadstrategie voor Li-ion-accu	Zelfaanpassing aan BMS							
Oplaadcurve	3-fasen/egalisatie							
Externe temperatuursensor	Optioneel							
Communicatie	CAN							
PV-ingang								
Aanbevolen max. PV-vermogen (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000
Max. ingangsspanning (V)	1000							
Nominale spanning (V)	720							
Startspanning (V)	150							
MPPT-spanningsbereik (V)	150 - 900							
Max. ingangsstroom (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
Max. kortsluitstroom (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
MPPT-nummer/Max. aantal ingangsstroomreeksen	2/2	2/2	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4
AC-ingang en -uitgang (op het net)								
Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Elektriciteitsnetvorm	3L/N/PE							
Nominale AC-uitgangsspanning/Bereik (V)	380/400, 266 - 480							
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60							
Max uitgangsstroom (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Vermogensfactor	> 0,99 (0,8 leidend ... 0,8 volgend)							
THDi (@nominaal vermogen)	< 3%							
AC-uitgang (back-up)								
Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (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
Back-upschakeltijd (ms)	< 10							
Elektriciteitsnetvorm	3L/N/PE							
Nominale uitgangsspanning (V)	380/400							
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50/60							
Max. continue uitgangsstroom (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Max. continue AC-bypassstroom (A)	50							
THDv (@lineaire belasting)	< 3%							
Efficiëntie								
MPPT-rendement	99,9%							
Max. rendement	98,2%				98,5%			
EU-rendement	97,6%				98,0%			
Max. ontlading accu voor AC-rendement	95,7%							
Bescherming								
Anti-eilandingsbescherming	Geïntegreerd							
PV-reeks ingang omgekeerde polariteitsbescherming	Geïntegreerd							
Isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd							
Reststroombewakingseenheid	Geïntegreerd							
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd							
AC-kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd							
AC-overspanning- en onderspanningsbeveiliging	Geïntegreerd							
AFCI	Optioneel							
Piekspanningsbeveiliging	DC-type II/AC-type II							
Algemeen								
Afmetingen (B × H × D [mm]) ⁽²⁾	539 × 696 × 232							
Gewicht (kg)	41							
Montage	Muurmontage							
Bedrijfstemperatuur (°C)	-25 tot +65 (> 45, vermogensvermindering)							
Relatieve luchtvochtigheid	0-95%, niet-condenserend							
Koeling	Natuurlijke convectie				Slimme ventilator			
Topologie (zonne-energie/accu)	Zonder transformator/hogfrequente isolatie							
Hoogte (m)	≤ 4000 (> 2000, derating)							
Beschermingsgraad	IP66							
Lawaai (dB)	< 45				< 60			
Gebruikersinterface	Led, app							
Digitale ingang/uitgang	DRM, 2 × DI, 2 × DO							
Communicatie	RS485, Wifi/Ethernet/4G (optioneel) ⁽³⁾							
Certificeringen en normen								
Netaansluitingsnorm	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105							
Veiligheid/EMC-standaard	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Kan alleen worden bereikt als er voldoende PV- en accuvermogen aanwezig is.

(2) Exclusief connectors en beugels.

(3) De DTS-4G-oplossing komt binnenkort.