Dreiphasiger Hybridwechselrichter Datenblatt

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

Beschreibung

Die Serie HIT-(5-20)L-G3 ist ein leistungsstarker dreiphasiger Hybridwechselrichter im Leistungsbereich von 5 kW bis 20 kW mit ausgezeichneter Zuverlässigkeit.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt die Eigenverbrauchsfunktion, die ökonomische Funktion, die Sicherungsfunktion, die Spitzendeckungsfunktion und die Verwendungszeitfunktion für Anwendungen mit mehreren Szenarien.

Per Überwachungsmanagement über die S-Miles-Cloud können die Benutzer die Leistung des einzelnen Systems aus der Ferne diagnostizieren und über einen längeren Zeitraum verfolgen, um eine herausragende Solarstromproduktion zu erzielen.

Merkmale

01 4 MPPTs mit 20 A-Eingang; DC/AC-Überdimensionierung bis zu 200 %

02 100 % unsymmetrischer Ausgang; max. Ausgang jeder Phase bis zu 50 % Nennleistung

03 Unterstützung mehrerer intelligenter Arbeitsfunktionen, einschließlich Spitzendeckung und Nutzungsdauer von 8 × 24 Std.

04 Integrierte AI-Energieverwaltung mit Generator, Wärmepumpe und intelligenter Last

05 Max. 10 Wechselrichter parallel für netzgekoppelte und netzunabhängige Systemerweiterung

06 Ultraleicht zur einfachen Installation und platzsparend; einzigartige eingebaute Zählerlösung mit bis zu 50 A-Umgehung

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Technische Daten

Modell	HIT-5L-G3	HIT-6L-G3	HIT-8L-G3	HIT-10L-G3	HIT-12L-G3	HIT-15L-G3	HIT-17L-G3	HIT-20L-G3
Batterie								
Batterieart	Li-Ionen-/Bleisäurebatterie							
Batteriespannungsbereich (V)	40 - 60							
Maximale Lade-/Entladespannung (A)	120/120	150/150	190/190	210/210	250/250	300/300	350/350	350/350
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS							
Ladekurve	3 Stufen/Ausgleich							
Außentemperatursensor	Optional							
Kommunikation	CAN							
PV-Eingang								
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000
Maximale Eingangsspannung (V)	1000							
Nennspannung (V)	720							
Einschaltspannung (V)	150							
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 - 900							
Max. Eingangsstrom (A)	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Max. Kurzschlussstrom (A)	30/30	30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstranganzahl	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)								
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Netzform	3L/N/PE							
Nennausgangsspannung/-bereich (V)	380/400, 266 - 480							
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60							
Maximale Ausgangsspannung (A)	8,3	10	13,3	16,7	20	25	28,3	33,3
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend)							
THDi (bei Nennausgang)	<3 %							
AC-Ausgang (Sicherung)								
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (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
Sicherungsumschaltzeit (ms)	<10							
Netzform	3L/N/PE							
Nennausgangsspannung (V)	380/400							
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60							
Max. Dauerausgangsstrom (A)	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4
Max. AC-Dauerumgehungsstrom (A)	50							
THDv (bei Linearlast)	<3 %							
Wirkungsgrad								
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %							
Maximaler Wirkungsgrad	98,2 %				98,5 %			
EU-Wirkungsgrad	97,6 %				98,0 %			
Max. Batterieentladung bis AC-Wirkungsgrad	95,7 %							
Schutzfunktionen								
Schutz vor Inselbildung	Integriert							
PV-Strangeingangsumkehrung-Polaritätsschutz	Integriert							
Erkennung von Isolationswiderständen	Integriert							
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Integriert							
AC-Überstromschutz	Integriert							
AC-Kurzstromschutz	Integriert							
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert							
AFCI	Optional							
Überspannungsschutz	DC-Typ II/AC-Typ II							
Allgemeines								
Abmessungen (B × H × T [mm])[2]	539 × 696 × 232							
Gewicht (kg)	41							
Montage	Wandmontage							
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (>45, Leistungsminderung)							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %, nicht kondensierend							
Kühlung	Natürliche Konvektion		Intelligenter Lüfter					
Topologie (Solar/Batterie)	Transformatorlos/Hochfrequenzisolierung							
Höhe (m)	≤4000 (>2000, Leistungsminderung)							
Schutzgrad	IP66							
Geräuschpegel (dB)	<45		<60					
Benutzeroberfläche	LED, App							
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 2 × DI, 2 × DO							
Kommunikation	RS485, Wi-Fi/WL/4G (optional)							
Zertifizierungen und Normen								
Netzanschlussstandard	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE-AR-N 4105							
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

(1) Nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung möglich.
(2) Ohne Verbinder und Halterungen.

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.