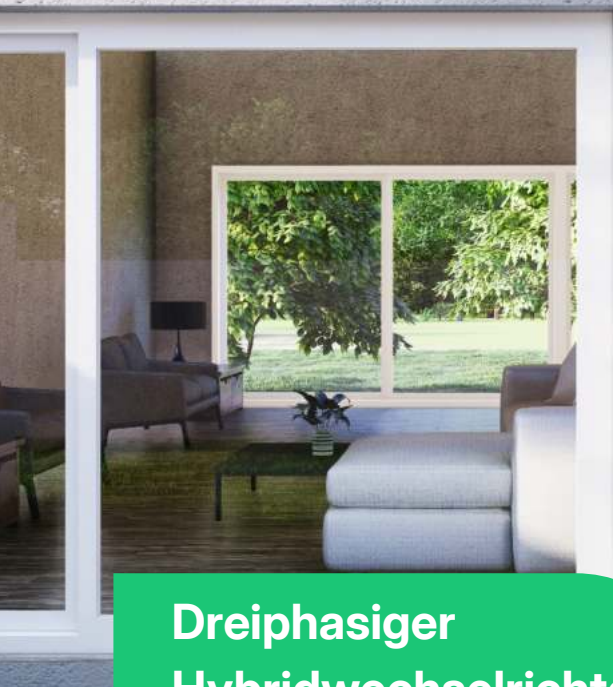




Dreiphasiger Hybridwechselrichter Datenblatt

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

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.