EINPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER

Serie HIS-G3*



* HIS ist in zwei Versionen erhältlich: die Standardversion G3 mit LED-Anzeigen und die Version G3S mit einem LCD-Bildschirm.

Funktionen

01 Einfache Installation und platzsparend durch äußerst schlanke und extrem leichte Konstruktion

02 Doppelter MPPT-Tracker, bis zu 18 A MPPT Strom

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

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

05 Max. 10 Wechselrichter* parallel für netzgekoppelte und netzunabhängige Systemerweiterung

* Bis zu 10 Wechselrichter können parallel geschaltet werden, um Ihr System zu erweitern. Bei mehr als 2 Geräten ist ein externes Schütz erforderlich.

Technische Daten

Modell	HIS-3L-G3 / HIS-3L-G3S	HIS-3.6L-G3 / HIS-3.6L-G3S	HIS-4.6L-G3 / HIS-4.6L-G3S	HIS-5L-G3 / HIS-5L-G3S	HIS-6L-G3 / HIS-6L-G3S	HIS-8L-G3S
Batterie						
Batterietyp	Li-Ionen-/Bleisäurebatterie					
Batteriespannungsbereich (V)	40 – 60					
Max. Lade-/Entladestrom (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135	140/140
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS					
Ladekurve	3 Stufen/Ausgleich					
Außentemperatursensor	Optional					
Kommunikation	CAN					
PV-Eingang						
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	6000	7200	9200	10000	12000	16000
Max. Eingangsspannung (V)	550					
Nennspannung (V)	360					
Einschaltspannung (V)	100					
MPPT-Spannungsbereich (V)	90 – 500					
Max. Eingangsstrom (A)	18/18					
Max. Kurzschlussstrom (A)	27/27					
Anzahl MPPT/Max. Anzahl der Eingangsstränge	2/2					
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)						
Nennausgangsleistung (W)	3000	3680[1]	4600[2]	5000	6000	8000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	3300	3680[1]	4600[2]	5500	6600	8000
Max. AC-Dauerumgehungsstrom (A)	50					
Netzform	L/N/PE					
AC-Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/154-264, 230/161-276, 240/168-288					
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60					
Max. Ausgangsstrom (A)	15	16[1]	20[2]	25	30	36,4
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend, 0,8 nacheilend)					
AC-Ausgang (Backup)						
Nennausgangsleistung (W)	3000	3680	4600	5000	6000	8000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10s
Umschaltzeit für Sicherungen (ms)	< 10					
Netzform	L/N/PE					
Nennausgangsspannung (V)	220/230/240					
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60					
Max. Dauerausgangsstrom (A)	13,6	16	20	22,7	27,3	36,4
THDv (bei Linearlast)	< 3 %					
Wirkungsgrad						
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%					
Max. Wirkungsgrad	97,70%					97,50%
EU-Wirkungsgrad	97,00%					
Schutzfunktionen						
Schutz vor Inselbildung	Integriert					
Verpolungsschutz am PV-String-Eingang	Integriert					
Widerstandsbestimmung zur Isolation	Integriert					
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Integriert					
AC-Überstromschutz	Integriert					
AC-Kurzschlussschutz	Integriert					
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert					
Überspannungsschutz	DC-Typ II/AC-Typ II					
Allgemein						
Abmessungen (B × H × T [mm])	506 × 495 × 99					506 × 495 × 120
Gewicht (kg)	17					20
Montage	Wandmontage					
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend					
Kühlen	Natürliche Konvektion					Smart-Lüfter
Topologie (Solar/Batterie)	Trafolos/Hochfrequenzisolierung					
Höhe (m)	≤ 4000					
Schutzgrad	IP66					
Benutzeroberfläche	LED (G3 Serie)/LCD (G3S Serie), App					
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 2 × DI, 2 × DO					
Kommunikation	RS485, WLAN/Ethernet/4G (optional)					
Zertifizierungen und Normen						
Netzanschlussstandard[3]	G98, G99, G100, EN 50549-1/-10, NF EN 50549-1/-10, CEI 0-21, PEA, MEA, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, DEWA					
Sicherheits-/EMV-Standard[3]	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4					

(1) Dieser Wert entspricht der Norm G98.
(2) Dieser Wert entspricht der Norm VDE 4105.
(3) Zertifizierungen und Normen für den HIS-8L-G3S sind derzeit ausstehend.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.