

EINPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER

Die Serie HIS-(3-6)L-G3 ist ein leistungsstarker einphasiger Hybridwechselrichter im Leistungsbereich von 3 kW bis 6 kW mit ausgezeichneter Zuverlässigkeit.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt den Eigenverbrauchsmodus, den Wirtschaftlichkeitsmodus, den Backup-Modus, den Spitzendeckungsmodus und den Nutzungszeit-Modus für Multiszenario-Anwendungen.

Per Überwachungsmanagement über die S-Miles Cloud können die Benutzer die Leistung des Systems aus der Ferne diagnostizieren und über einen längeren Zeitraum verfolgen, um die gesamte Solarstromproduktion und die Batterienutzung zu maximieren.

HIS-(3-6)L-G3



Funktionen

- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 01 | Einfache Installation und platzsparend durch äußerst schlanke und extrem leichte Konstruktion | 04 | Unterstützung mehrerer intelligenter Arbeitsfunktionen, einschließlich Peak Shaving und Nutzungsdauer von 8 × 24 Std. |
| 02 | Doppelter MPPT-Tracker, bis zu 18 A MPPT Strom | 05 | Integrierte KI-Energieverwaltung mit Generator, Wärmepumpe und intelligenter Last |
| 03 | USV-Qualität mit 0 ms Schaltzeit | 06 | Max. 10 Wechselrichter parallel für netzgekoppelte und netzunabhängige Systemerweiterung |

Technische Daten

Modell	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3
Batterie					
Batterietyp	Li-Ionen-/Bleisäurebatterie				
Batteriespannungsbereich (V)	40 – 60				
Max. Lade-/Entladestrom (A)	75/75	90/90	115/115	120/120	135/135
Max. Lade/Entladeleistung (W)	3000/3150	3600/3800	4600/4850	5000/5250	6000/6300
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
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	4600	5000	6000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	3300	3680	4600	5500	6600
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	16,7	20,9	25	30
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend, 0,8 nacheilend)				
AC-Ausgang (Backup)					
Nennausgangsleistung (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	12000, 10 s
Umschaltzeit für Sicherungen (ms)	0				
Netzform	L/N/PE				
Nennausgangsspannung (V)	220/230/240				
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60				
Max. Dauerausgangsstrom (A)	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
THDv (bei Linearlast)	< 3 %				
Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %				
Max. Wirkungsgrad	97,7 %				
EU-Wirkungsgrad	97,0 %				
Schutzfunktionen					
Schutz vor Inselbildung	Integriert				
Verpolungsschutz am PV-String-Eingang	Integriert				
Widerstandsbestimmung zur Isolation	Integriert				
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Kurzschlusschutz	Integriert				
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert				
Überspannungsschutz	DC-Typ II/AC-Typ II				
Allgemein					
Abmessungen (B × H × T [mm])	506 × 495 × 99				
Gewicht (kg)	17				
Montage	Wandmontage				
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend				
Kühlen	Natürliche Konvektion				
Topologie (Solar/Batterie)	Trafos/Hochfrequenzisolierung				
Höhe (m)	≤ 4000				
Schutzgrad	IP66				
Geräuschpegel (dB)	< 35				
Benutzeroberfläche	LED, App				
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 2 × DI, 2 × DO				
Kommunikation	RS485, WLAN/Ethernet (optional)				
Zertifizierungen und Normen					
Netzanschlussstandard	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	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				