

Datenblatt einphasiger Hybrid- Wechselrichter

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

Beschreibung

Die HYS-LV-Serie bietet leistungsstarke einphasige Hybrid-Wechselrichter der Leistungsklasse 3 kW bis 6 kW mit herausragender Zuverlässigkeit.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt Eigenverbrauchmodus, Wirtschaftlichkeitsmodus und Backup-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.

Merkmale

01 Intelligente Exportbegrenzung

02 Doppelter MPPT-Tracker; Strom bis zu 14 A MPPT

03 Kompatibel mit mehreren Batterien, bietet dem Benutzer mehr Auswahlmöglichkeiten

04 Umschaltzeit der USV-Ebene < 10 ms

05 DC/AC-Verhältnis bis zu 150 %

06 Ultraleicht für einfache Installation und platzsparend

07 Eingebauter potentialfreier Kontakt, der flexibel auf Erdschlussalarm, Laststeuerung oder Generatorsteuerung eingestellt werden kann

08 Max. 10 Parallel-Wechselrichter

Technische Daten

Modell	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Batterie					
Akkutyp	Li-Ionen / Bleisäure				
Nennspannung des Akkus (V)	48				
Spannungsbereich (V)	40 - 60				
Max. Ladestrom (A)	75	90	100	100	100
Max. Entladestrom (A)	75	90	100	100	100
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS				
Ladekurve	3 Stufen / Ausgleichsfunktion				
Externer Temperatursensor	Optional				
PV-Eingang					
Max. PV-Eingangsleistung (W)	4500	6000	7500	7500	7500
Max. PV-Eingangsspannung (V)	550				
Nenneingangsspannung (V)	360				
MPPT-Spannungsbereich (V)	125 - 500				
Einschaltspannung (V)	150				
Anzahl MPP-Tracker	1	2	2	2	2
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV-Eingangsstrom (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
PV-Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)					
Nennausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾	6000 ⁽¹⁾
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ⁽¹⁾⁽²⁾	6000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	6000	7360	7360	7360	7360
Nenn-AC-Spannung (V)	230				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Max. Ausgangsstrom (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0 ⁽³⁾
Max. Eingangsstrom (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv				
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	<3 %				
AC-Ausgang (netzunabhängig)					
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
Spitzenausgangsscheinleistung (VA) ⁽⁴⁾	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	10000, 10 s
Nenn-AC-Spannung (V)	230				
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60				
Max. Ausgangsstrom (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Gesamte harmonische Verzerrung (bei linearer Belastung)	<3 %				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Euro-Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Max. Ladewirkungsgrad des Akkus	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %	95,0 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Schutzfunktionen					
Inselbetriebsschutz	Integriert				
DC-Verpolungsschutz	Integriert				
Isolationswiderstandserkennung	Integriert				
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert				
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert				
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ III				
Allgemeines					
Abmessungen (B x H x T [mm])	502 x 461 x 202				
Gewicht (kg)	24				
Montage	Wandmontage				
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (>45, Leistungsminderung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %, nicht kondensierend				
Höhe (m)	≤2000				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Schutzart	IP65				
Geräuschpegel (dB [A])	<40				
Benutzeroberfläche	LED & App				
Kommunikation mit BMS	RS485, CAN				
Kommunikation mit dem Stromzähler	RS485				
Kommunikationsschnittstellen	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (optional)				
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 1 x DE, 2 x DA				
Isolationsmethode (Solar/Batterie)	Trafolos / Hochfrequenzisolation				
Zertifizierungen und Normen					
Netzregulierung	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Sicherheitsvorschriften	IEC 62109-1, IEC 62109-2				
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3				

(1) 4600 für VDE-AR-N 4105 und VDE0126-1-1; 4999 für AS/NZS 4777.2

(2) Max. Ausgangsscheinleistung 3680 VA für TOR Erzeuger Typ A

(3) 21,7 A für AS/NZS 4777.2

(4) Nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung möglich.