



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	05	DC/AC-Verhältnis bis zu 150 %
02	Doppelter MPPT-Tracker; Strom bis zu 14 A MPPT	06	Ultraleicht für einfache Installation und platzsparend
03	Kompatibel mit mehreren Batterien, bietet dem Benutzer mehr Auswahlmöglichkeiten	07	Eingebauter potentialfreier Kontakt, der flexibel auf Erdschlussalarm, Laststeuerung oder Generatorsteuerung eingestellt werden kann
04	Umschaltzeit der USV-Ebene < 10 ms	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 / Hochfrequenzisolierung			
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.