



# 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

- |           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| <b>01</b> | Max. Wirkungsgrad 97,6 %, europäischer Wirkungsgrad 97,0 % | <b>05</b> | Unterstützt sowohl DC-gekoppelte als auch AC-gekoppelte Systeme  |
| <b>02</b> | Doppelter MPPT-Tracker; Strom bis zu 14 A MPPT             | <b>06</b> | EMS integriert mit Eigenverbrauchmodus, Wirtschaftlichkeitsmodus, Backup-Modus für Multiszenario-Anwendungen                         |
| <b>03</b> | DC/AC-Verhältnis bis zu 150 %                              | <b>07</b> | Eingebauter potentialfreier Kontakt, der flexibel auf Erdschlussalarm, Laststeuerung oder Generatorsteuerung eingestellt werden kann |
| <b>04</b> | Ultraleicht für einfache Installation und platzsparend     | <b>08</b> | Fernüberwachung über die S-Miles Cloud   |

## Technische Daten

Modell	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
<b>Batterie</b>					
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				
<b>PV-Eingang</b>					
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
<b>AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)</b>					
Nennausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000 <sup>(1)</sup>	6000 <sup>(1)</sup>
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000 <sup>(1)</sup>	6000 <sup>(1)</sup>
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 <sup>(2)</sup>
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 %				
<b>AC-Ausgang (netzunabhängig)</b>					
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
Spitzenausgangsscheinleistung (VA) <sup>(3)</sup>	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 %				

## Technische Daten

Modell	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
<b>Wirkungsgrad</b>					
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 %
<b>Schutzfunktionen</b>					
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				
<b>Allgemeines</b>					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	502 x 461 x 202				
Gewicht (kg)	25				
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				
Isolationmethode (Solar/Batterie)	Trafos / Hochfrequenzisolation				
<b>Zertifizierungen und Normen</b>					
Netzregulierung	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2				
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) 21,7A für AS/NZS 4777.2

(3) Nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung möglich