

Datenblatt für den Einphasigen Hybrid-Wechselrichter

HYS-8.0LV-EUG2
HYS-10.0LV-EUG2
HYS-12.0LV-EUG2

Beschreibung

Die Serie HYS-LV-EUG2 ist eine neue Generation der einphasigen Hybrid-Wechselrichter mit hervorragender Zuverlässigkeit, einschließlich Leistungsklassen von 8,0 kW bis 12,0 kW.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt einen Eigenverbrauchmodus, Wirtschaftlichkeitsmodus und Backup-Modus für Multiszenario-Anwendungen.

Per Überwachungsmanagement über die Hoymiles 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, bis zu 32 A MPPT Strom
03	Kompatibel mit mehreren Batterien, bietet dem Benutzer mehr Auswahlmöglichkeiten
04	Nahtlose Backup-Leistung für alle hausinternen oder kritischen Verbraucher.
05	DC/AC-Verhältnis bis zu 130 %
06	Ultraleicht für einfache Installation und platzsparend
07	Eingebauter potentialfreier Kontakt, der flexibel auf Erdschlussalarm, Laststeuerung oder Generatorsteuerung eingestellt werden kann
08	Fernüberwachung über die S-Miles Cloud

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Technische Daten

Modell	HYS-8.0LV-EUG2	HYS-10.0LV-EUG2	HYS-12.0LV-EUG2
Batterie			
Batterietyp		Li-Ionen/Bleisäure[1]	
Batteriespannungsbereich (V)		40 - 60	
Maximale Lade-/Entladespannung (A)	160/160	200/200	240/240
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	8000/8000	10000/10000	12000/12000
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien		Selbstanpassung an BMS	
Ladekurve		3 Stufen/Ausgleich	
Außentemperatursensor		Optional	
Kommunikation		CAN	
PV-Eingang			
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	10400	13000	15600
Maximale Eingangsspannung (V)		550	
Nennspannung (V)		360	
Einschaltspannung (V)		150	
MPPT-Spannungsbereich (V)		125 - 500	
Max. Eingangsstrom (A)	32/32	32/32	32/32
Max. Kurzschlussstrom (A)	40/40	40/40	40/40
MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstranganzahl	2/4	2/4	2/4
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)			
Nennausgangsleistung (W)	8000	10000	12000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	8800	11000	13200
Max. Eingangsleistung (W)	23000	23000	23000
Netzform		L/N/PE	
AC-Nennausgangsspannung/Bereich (V)		220/230, 154-276	
Nennnetzfrequenz (Hz)		50/60	
Maximale Ausgangsscheinleistung (A)	38,3	47,8	57,4
Max. Eingangsstrom (A)	100	100	100
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend)	
THDi (bei Nennausgang)		< 3 %	
AC-Ausgang (netzunabhängig)			
Nennausgangsleistung (W)	8000	10000	12000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	16000, 10 s	20000, 10 s	23000, 10 s
Umschaltzeit für Sicherungen (ms)		< 10	
Netzform		L/N/PE	
Nennausgangsspannung (V)		220/230	
Nennausgangsfrequenz (Hz)		50/60	
Max. Dauerausgangsstrom (A)	34,8	43,5	52,2
THDv (bei Linearlast)		< 3 %	
Wirkungsgrad			
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Maximaler Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	97,6 %
EU-Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Max. Batterieentladung bis AC-Wirkungsgrad	95,0 %	95,0 %	95,0 %
Schutzfunktionen			
Schutz vor Inselbildung		Integriert	
PV-Strangeingangsumkehrung-Polaritätsschutz		Integriert	
Erkennung von Isolationswiderständen		Integriert	
Fehlerstrom-Überwachungsgerät		Integriert	
AC-Überstromschutz		Integriert	
AC-Kurzstromschutz		Integriert	
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz		Integriert	
Überspannungsschutz		DC-Typ II/AC-Typ III	
Allgemeines			
Abmessungen (B × H × T [mm])		502 × 740 × 202	
Gewicht (kg)		41	
Montage		Wandmontage	
Betriebstemperatur (°C)		-25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 %, nicht kondensierend	
Kühlung		Intelligente Kühlung	
Topologie (Solar/Batterie)		Trafolos / Hochfrequenzisolierung	
Höhe (m)		≤ 2000	
Schutzgrad		IP65	
Geräuschpegel (dB)		< 40	
Benutzeroberfläche		LED und APP	
Digitaler Eingang/Ausgang		1 × DI, 2 × DO	
Max. parallel		10	
Kommunikation		RS485, optional: WLAN/Ethernet/4G[2]	
Zertifizierungen und Normen			
Netzanschlussstandard		EN 50549, NRS 097-2-1	
Sicherheits-/EMV-Standard		IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

(1) Bleisäurebatterien werden demnächst unterstützt werden.
(2) Die Lösungen DTS-Ethernet und DTS-4G folgen in Kürze.

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.