Datenblatt für den Einphasigen Hybrid-Wechselrichter

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

Beschreibung

Die Serie HYS-LV sind einphasige Hybrid-Hochleistungswechselrichter mit hervorragender Zuverlässigkeit, einschließlich Leistungsklassen von 3,0 kW bis 6,0 kW.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt einen 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, bis zu 14 A MPPT Strom
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

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

Technische Daten

Modell	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Batterie					
Batterietyp	Li-Ionen-/Bleisäurebatterie				
Batteriespannungsbereich (V)	40 - 60				
Maximale Lade-/Entladespannung (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	3000/3000	3600/3600	4600/4600	5000/5000	5000/5000
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS				
Ladekurve	3 Stufen/Ausgleich				
Außentemperatursensor	Optional				
Kommunikation	CAN				
PV-Eingang					
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	4500	6000	7500	7500	7500
Maximale Eingangsspannung (V)	550				
Nennspannung (V)	360				
Einschaltspannung (V)	150				
MPPT-Spannungsbereich (V)	125 - 500				
Max. Eingangsstrom (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Max. Kurzschlussstrom (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstranganzahl	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)					
Nennausgangsleistung (W)	3000	3680	4600	5000[1]	6000[1]
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	3000	3680	4600[2]	5000[1] [2]	6000[1] [2]
Max. Eingangsleistung (W)	6000	7360	7360	7360	7360
Netzform	L/N/PE				
AC-Nennausgangsspannung/Bereich (V)	230, 161 - 276				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Maximale Ausgangsscheinleistung (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Max. Eingangsstrom (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend)				
THDi (bei Nennausgang)	< 3 %				
AC-Ausgang (netzunabhängig)					
Nennausgangsleistung (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)[3]	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10000, 10 s	10000, 10 s
Umschaltzeit für Sicherungen (ms)	< 10				
Netzform	L/N/PE				
Nennausgangsspannung (V)	230				
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60				
Max. Dauerausgangsstrom (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
THDv (bei Linearlast)	< 3 %				
Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Maximaler Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
EU-Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Max. Batterieentladung bis AC-Wirkungsgrad	95,0 %	95,0 %	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 × 461 × 202				
Gewicht (kg)	24				
Montage	Wandmontage				
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %, nicht kondensierend				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Topologie (Solar/Batterie)	Trafolos / Hochfrequenzisolierung				
Höhe (m)	≤ 2000				
Schutzgrad	IP65				
Geräuschpegel (dB)	< 40				
Benutzeroberfläche	LED, App				
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 1 x DE, 2 x DA				
Kommunikation	RS485, optional: WLAN/Ethernet/4G[4]				
Zertifizierungen und Normen					
Netzanschlussstandard	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Typ A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04, C10-11 Typ A				
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) 4600 für VDE-AR-N 4105 und VDE0126-1-1
(2) Max. Ausgangsscheinleistung 3680 VA für TOR Erzeuger Type A
(3) Nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung möglich.
(4) Die Lösungen DTS-Ethernet und DTS-4G folgen in Kürze.

© 2024 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.