



Datenblatt für Dreiphasigen Hybrid- Wechselrichter

HYT-5.0HV-EUG1
HYT-6.0HV-EUG1
HYT-8.0HV-EUG1
HYT-10.0HV-EUG1
HYT-12.0HV-EUG1

Beschreibung

Die Serie HYT-HV sind dreiphasige Hybrid-Hochleistungswechselrichter mit hervorragender Zuverlässigkeit, einschließlich Leistungsklassen von 5,0 kW bis 12,0 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 einzelnen Systems aus der Ferne diagnostizieren und über einen längeren Zeitraum verfolgen, um eine herausragende Solarstromproduktion zu erzielen.

Merkmale

01

Intelligente Exportbegrenzung und 100 % dreiphasiger unausgeglichener Ausgang

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

Technische Daten

Modell	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Batterie					
Batterietyp	Li-Ionen				
Batteriespannungsbereich (V)	170 - 600				
Maximale Lade-/Entladespannung (A)	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10000/10000	10000/10000
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS				
Kommunikation	CAN				
PV-Eingang					
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	7500	9000	12000	15000	15000
Maximale Eingangsspannung (V)	1000				
Nennspannung (V)	720				
Einschaltspannung (V)	250				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200 - 950				
Max. Eingangsstrom (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Max. Kurzschlussstrom (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
MPPT-Anzahl/Max. Eingangsstranzahl	2/2	2/2	2/2	2/3	2/3
AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)					
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000 ⁽¹⁾	12000
Max. Eingangsleistung (W)	10000	12000	16000	16000	16000
Netzform	3L/N/PE				
AC-Nennausgangsspannung/Bereich (V)	380/400, 266 - 480				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Maximale Ausgangsscheinleistung (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Max. Eingangsstrom (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nachteilend)				
THDi (bei Nennausgang)	< 3 %				
AC-Ausgang (netzunabhängig)					
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s
Umschaltzeit für Sicherungen (ms)	< 10				
Netzform	3L/N/PE				
Nennausgangsspannung (V)	380/400				
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60				
Max. Dauerausgangsstrom (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
THDv (bei Linearlast)	< 3 %				
Wirkungsgrad					
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Maximaler Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
EU-Wirkungsgrad	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,4 %	97,5 %
Max. Batterieentladung bis AC-Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
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 x H x T [mm])	502 x 486 x 202				
Gewicht (kg)	26,5				
Montage	Wandmontage				
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 %, nicht kondensierend				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Topologie (Solar/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos				
Höhe (m)	≤ 2000				
Schutzgrad	IP65				
Geräuschpegel (dB)	< 40				
Benutzeroberfläche	LED, App				
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 1 x DE, 2 x DA				
Kommunikation	RS485, optional: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽²⁾				
Zertifizierungen und Normen					
Netzanschlussstandard	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) Max. Ausgangsscheinleistung 10000 VA für Belgien.

(2) Die Lösungen DTS-Ethernet und DTS-4G folgen in Kürze.