



## Datenblatt dreiphasiger Hybrid- Wechselrichter

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

### Beschreibung

Die HYT-HV-Serie bietet leistungsstarke dreiphasige Hybrid-Wechselrichter der Leistungsklasse 5 kW bis 12 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 einzelnen Systems aus der Ferne diagnostizieren und über einen längeren Zeitraum verfolgen, um eine herausragende Solarstromproduktion zu erzielen.

### Merkmale

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

## Technische Daten

Modell	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
<b>Batterie</b>					
Akkutyp	Li-Ionen				
Nennspannung des Akkus (V)	500				
Spannungsbereich (V)	170 - 600				
Max. Ladestrom (A)	20	20	30	30	30
Max. Entladestrom (A)	20	20	30	30	30
Nennleistung (W)	5000	6000	8000	10000	10000
Ladestrategie	Selbstanpassung an BMS				
<b>PV-Eingang</b>					
Max. PV-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	15000
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000				
Nenneingangsspannung (V)	720				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200 - 950				
Einschaltspannung (V)	250				
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Max. Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2
Max. PV-Eingangsstrom (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
PV-Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
<b>AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)</b>					
Nennausgangsscheinleistung (VA)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5500	6600	8800	11000	12000
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	10000	12000	16000	16000	16000
Nenn-AC-Spannung (V)	400/380, 3L/N/PE				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Max. Ausgangsstrom (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	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv				
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)	<3 %				
<b>AC-Ausgang (netzunabhängig)</b>					
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5000	6000	8000	10000	12000
Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	10000, 10 s	12000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s	16000, 10 s
Nenn-AC-Spannung (V)	400/380, 3L/N/PE				
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60				
Max. Ausgangsstrom (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Gesamte harmonische Verzerrung (bei linearer Belastung)	<3 %				

## Technische Daten

Modell	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-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	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
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 486 x 202				
Gewicht (kg)	26				
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)	Trafos/Trafos				
<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				