



## 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

- 01 Intelligente Exportbegrenzung und 100 % dreiphasiger unausgeglichener Ausgang
- 02 Doppelter MPPT-Tracker; Strom bis zu 14 A MPPT
- 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 zur flexiblen Überwachung von Erdschlussalarmen und Laststeuerung oder Generatorsteuerung
- 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 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <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                                                                                                        |                |                |                 |                 |
| Nenningangsspannung (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 %                                                                                                        |                |                |                 |                 |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                     |                                                                                                             |                |                |                 |                 |
| Max. Wirkungsgrad                                       | 98,0 %                                                                                                      | 98,0 %         | 98,0 %         | 98,0 %          | 98,0 %          |
| Euro-Wirkungsgrad                                       | 97,0 %                                                                                                      | 97,1 %         | 97,2 %         | 97,4 %          | 97,5 %          |
| Max. Ladewirkungsgrad des Akkus                         | 97,5 %                                                                                                      | 97,5 %         | 97,5 %         | 97,5 %          | 97,5 %          |
| 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)                                            | 26,5                                                                                                        |                |                |                 |                 |
| 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, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04 |                |                |                 |                 |
| Sicherheitsvorschriften                                 | IEC 62109-1, IEC 62109-2                                                                                    |                |                |                 |                 |
| EMV                                                     | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3                                                                                  |                |                |                 |                 |