

# Datenblatt für den Dreiphasigen AC-gekoppelten Wechselrichter

**HAT-5.0HV-EUG1**
**HAT-6.0HV-EUG1**
**HAT-8.0HV-EUG1**
**HAT-10.0HV-EUG1**

## Beschreibung

Die Reihe HAT-HV-EUG1 ist für die Umrüstung von PV-Systemen, einschließlich der Leistungsklassen von 5,0 kW bis 10,0 kW ausgelegt. Sie kann in vorhandenen PV-Wechselrichtern installiert werden, um ein AC-Kopplungssystem herzustellen.

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

Per Überwachungsmanagement über die S-Miles Cloud können die Benutzer außerdem den vollständigen Status des Systembetriebs im Zeitverlauf kontrollieren, um die Leistung und die Energieausnutzung zu maximieren.

## Merkmale

01 Intelligente Exportbegrenzung und 100 % dreiphasiger unausgeglichener Ausgang

02 Kompatibel mit mehreren Batterien, bietet dem Benutzer mehr Auswahlmöglichkeiten

03 Umschaltzeit der USV-Ebene < 10 ms

04 Ultraleicht für einfache Installation und platzsparend

05 Eingebauter potentialfreier Kontakt, der flexibel auf Erdschlussalarm, Laststeuerung oder Generatorsteuerung eingestellt werden kann

06 Max. 10 Parallel-Wechselrichter


© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

# Technische Daten

| Modell | HAT-5.0HV-EUG1 | HAT-6.0HV-EUG1 | HAT-8.0HV-EUG1 | HAT-10.0HV-EUG1 |
|---|---|---|---|---|
| **Batterie** | | | | |
| Batterietyp | Li-Ionen | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 170 - 600 | | | |
| Maximale Lade-/Entladespannung (A) | 20/20 | 20/20 | 30/30 | 30/30 |
| Max. Lade-/Entladeleistung (W) | 5000/5000 | 6000/6000 | 8000/8000 | 10000/10000 |
| Ladestrategie für Li-Ionen-Batterien | Selbstanpassung an BMS | | | |
| Kommunikation | CAN | | | |
| **AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)** | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000[1] |
| Max. Eingangsleistung (W) | 10000 | 12000 | 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 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 15,2 | 18,2 | 24,2 | 24,2 |
| Leistungsfaktor | > 0,99 (0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend) | | | |
| THDi (bei Nennausgang) | < 3 % | | | |
| **AC-Ausgang (netzunabhängig)** | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) | 10000, 10 s | 12000, 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 |
| THDv (bei Linearlast) | < 3 % | | | |
| **Wirkungsgrad** | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad | 97,5 % | 97,5 % | 97,5 % | 97,5 % |
| **Schutzfunktionen** | | | | |
| Schutz vor Inselbildung | 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 × 486 × 202 | | | |
| Gewicht (kg) | 23 | | | |
| Montage | Wandmontage | | | |
| Betriebstemperatur (°C) | -25 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung) | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 95 %, nicht kondensierend | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | |
| Topologie (Batterie) | Transformatorlos | | | |
| Höhe (m) | ≤ 2000 | | | |
| Schutzgrad | IP65 | | | |
| Benutzeroberfläche | LED, App | | | |
| Digitaler Eingang/Ausgang | DRM, 1 x DE, 2 x DA | | | |
| Kommunikation | RS485, WLAN/Ethernet/4G (optional) | | | |
| **Zertifizierungen und Normen** | | | | |
| Netzanschlussstandard | EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR-Erzeuger Typ A | | | |
| Sicherheits-/EMV-Standard | IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, EN 61000-6-1/-3 | | | |

(1) Max. Ausgangsscheinleistung 10000 VA für Belgien.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.