



## Dreiphasiger AC-gekoppelter Wechselrichter Datenblatt

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

### Beschreibung

Die Serie HAT-HV-EUG1 ist für die Nachrüstung von PV-Anlagen in den Leistungsklassen von 5 kW bis 10 kW konzipiert. Sie kann mit bestehenden PV-Wechselrichtern installiert werden und bildet so ein AC-Kopplungssystem.

Die intelligente EMS-Funktion unterstützt den Eigenverbrauchs-, den Spar- und den Backup-Modus für Anwendungen mit zahlreichen Szenarien.

Darüber hinaus ermöglicht das Fernüberwachungsmanagement über die S-Miles Cloud den Nutzern, den gesamten Status des Systembetriebs zeitlich zu verfolgen und so die Leistung und Energienutzung zu maximieren.

### Funktionen

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, platzsparend und einfache Installation

05

Ein eingebauter potentialfreier Kontakt überwacht flexibel Erdschlussalarme und ermöglicht Last- oder Generatorregelung

06

Max. 10 Parallel-Wechselrichter

# Technische Daten

Modell	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
<b>Batterie</b>				
Batterieart	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, RS485			
<b>AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)</b>				
Nennausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA)	5500	6600	8800	11000
Max. Eingangsleistung (W)	10000	12000	16000	16000
Netzform	3L/N/PE			
AC-Nennausgangsspannung/Bereich (V)	380/400, 266 - 480			
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60			
Maximale Ausgangsspannung (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 %			
<b>AC-Ausgang (netzunabhängig)</b>				
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 %			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
<b>Schutzfunktionen</b>				
Schutz vor Inselbildung	Integriert			
AC-Überstromschutz	Integriert			
AC-Kurzstromschutz	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)	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			
Geräuschpegel (dB)	<40			
Benutzeroberfläche	LED, App			
Digitaler Eingang/Ausgang	DRM, 1 x DE, 2 x DA			
Kommunikation	RS485, optional: Wi-Fi/Ethernet/4G <sup>(1)</sup>			
<b>Zertifizierungen und Normen</b>				
Netzanschlussstandard	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, VFR: 2019, TOR-Erzeuger Typ A			
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, EN 61000-6-1/-3			

(1) Die DTS-4G-Lösung wird in Kürze verfügbar sein.