



## 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

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>01</b> Max. Wirkungsgrad 97,5 %</p>                            | <p><b>04</b> Ein eingebauter potentialfreier Kontakt überwacht flexibel Erdschlussalarme und ermöglicht Last- oder Generatorregelung</p>                        |
| <p><b>02</b> Ultraleicht, platzsparend und einfache Installation</p> | <p><b>05</b> EMS ist mit Eigenverbrauchs-, Spar- und Backup-Modi integriert und bietet somit Lösungen für unterschiedlichste Szenarien des täglichen Lebens</p> |
| <p><b>03</b> Kompatibel mit jeder netzgekoppelten PV-Anlage</p>      | <p><b>06</b> Fernüberwachung über S-Miles Cloud</p>   |

## Technische Daten

Modell	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
<b>Batterie</b>				
Akkutyp	Li-Ionen			
Nennspannung des Akkus (V)	500			
Spannungsbereich (V)	170 - 600			
Max. Ladestrom (A)	20	20	30	30
Max. Entladestrom (A)	20	20	30	30
Max. Leistung (W)	5000	6000	8000	10000
Ladestrategie	Selbstanpassung an BMS			
<b>AC-Eingang und -Ausgang (netzgebunden)</b>				
Nennausgangsscheinleistung (VA)	5000	6000	8000	10000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	5500	6600	8800	11000
Max. Eingangsscheinleistung (VA)	10000	12000	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
Max. Eingangsstrom (A)	15,2	18,2	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
Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	10000, 10 s	12000, 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
Gesamte harmonische Verzerrung (bei linearer Belastung)	<3 %			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
<b>Schutzfunktionen</b>				
Inselbetriebsschutz	Integriert			
AC-Überstromschutz	Integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz	Integriert			
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert			
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ III			

## Technische Daten

Modell	HAT-5.0HV-EUG1	HAT-6.0HV-EUG1	HAT-8.0HV-EUG1	HAT-10.0HV-EUG1
<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			
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 (Batterie)	Trafos			
<b>Zertifizierungen und Normen</b>				
Netzregulierung	EN 50549, VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2			
Sicherheitsvorschriften	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1			
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3			