

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Merkmale:

- Max. Wirkungsgrad 98,4 %
- 2 MPPT und 4 DC Eingang; Max. 26 A DC Eingangsstrom
- 3 Betriebsarten (Eigenverbrauch; Nutzungsdauer; netzunabhängige Sicherung) und programmierbares Energiemanagement
- Die Stromversorgung kann automatisch umgeschaltet werden und die Schaltzeit innerhalb von 40 ms
- Gewährleistet eine Wechselstromsicherung für bis zu 10 kW Dauerleistung und 16 kVA Spitzenleistung
- Zeitverschiebung und Spitzenrasurfunktionen zum Raster
- AFCI-Schutz reduziert das Brandrisiko proaktiv
- Intelligente EMS-Funktion
- Unterstützt dreiphasiges Ungleichgewicht am Backup-Ausgangsport
- Vollintelligentes 24-Stunden-Energiemanagement, Echtzeit-Erfassung des Status von PV-Anlagen
- Steuerung und Aktualisierung aus der Ferne, sodass die Wartung digitaler Kraftwerke auf Knopfdruck möglich ist

Modell:

RHI-3P5K-HVES-5G / RHI-3P6K-HVES-5G

RHI-3P8K-HVES-5G / RHI-3P10K-HVES-5G



360-Grad

Datenblatt

RHI-3P(5-10)K-HVES-5G

Modell	5K	6K	8K	10K
Gleichstromeingang (PV-Seite)				
Empfohlene max. PV-Leistung	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V			
Nennspannung	600 V			
Anlaufspannung	160 V			
MPPT-Spannungsbereich	200-850 V			
Max. Eingangsstrom	13 A / 13 A		26 A / 13 A	
Max. Kurzschlussstrom	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	
MPPT-Anzahl/maximale Stringanzahl	2/2		2/3	
Batterie				
Batterietyp	Li-ion			
Batteriespannungsbereich	160-600 V			
Max. Lade-/Entladeleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Lade-/Entladestrom	25 A			
Kommunikation	CAN			
Wechselstromausgang (Netzseite)				
Nennausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. Scheinausgangsleistung	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Betriebsphase	3/N/PE			
Nennnetzspannung	380 V / 400 V			
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Nennnetzausgangsstrom	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Max. Ausgangsstrom	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)			
THDi	<2%			
Wechselstromeingang (Netzseite)				
Eingangsspannungsbereich	320-480 V			
Max. Eingangsscheinleistung	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Max. Eingangsstrom	25 A			
Frequenzbereich	45-55 Hz / 55-65 Hz			
Wechselstromausgang (Backup)				
Nennausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Spitzenscheinausgangsleistung	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Backup-Schaltzeit	< 40 ms			
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Nennstärke Ausgangsstrom	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
THDv (@lineare Last)	<2%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.4%			
EU-Wirkungsgrad	97.7%			
MPPT Wirkungsgrad	99.9%			
Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie	97.5%			
Schutz				
Vermeidung von Inselbildung	Ja			
Ausgangsüberstromschutz	Ja			
Kurzschluss-Schutz	Ja			
Integrierter AFCI (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz)	Ja ⁽¹⁾			
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Optional			
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja			
PV-Überspannungsschutz	Ja			
Batterie-Verpolungsschutz	Ja			
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B*H*T)	535*455*185 mm			
Gewicht	25.1 kg			
Topologie	Transformatorlos			
Standby-Verbrauch	<15 W			
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%			
Eindringenschutz	IP65			
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Netzanschlussstandard	G98 oder G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Merkmale				
Gleichstromanschluss	Stäubli MC4-Stecker			
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker			
Anzeige	LCD			
Kommunikation	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS			

(1) Aktivierungsanforderung.