

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

# Driefasige hoogspanningsomvormers voor energieopslag van Solis

### Kenmerken:

- Max. efficiëntie 98,4%
- 2 MPPT's met 4 DC ingangen; maximaal 24A DC ingangsstroom
- 3 werkmodi (zelfconsumptie, off-grid ondersteuning of tijdgebonden) & programmeerbare energie management
- De stroomvoorziening kan overgeschakeld naar worden batterij binnen 40ms
- Tot 10kW noodstroomvoorziening met een piekvermogen van 16kVA
- Voorziet in time of use en peak-shaving-toepassingen voor het energienet
- Vlamboogbeveiliging; verminderd het risico op brand
- Intelligente energiemanagement functie
- Ondersteunt ongebalanceerde driefase op de backup poort
- 24 uur online monitoring
- Voorziet in het controle en software update op afstand

### Model:

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

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



360 graden

## Gegevensblad

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

Model	5K	6K	8K	10K
<b>Ingang DC (PV-zijde)</b>				
Aanbevolen maximale ingangsvermogen	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V			
Nominale spanning	600 V			
Opstart voltage	160 V			
MPPT voltage bereik	200-850 V			
Max. ingangsstroom	13 A / 13 A		26 A / 13 A	
Max. kortsluitstroom	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	
MPPT aantal/Max. string aantal	2/2		2/3	
<b>Batterij</b>				
Batterij Type	Li-ion			
Accu spanningsbereik	160-600 V			
Max. laad/ontladen vermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. laad/ontlaad stroom	25 A			
Communicatie	CAN			
<b>Ingang AC (roosterzijde)</b>				
Ingangsspanningsbereik	320-480 V			
Max. schijnbaar ingangsvermogen	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Max. ingangsstroom	25 A			
Frequentie bereik	45-55 Hz / 55-65 Hz			
<b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>				
Nominale uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Werkingsfase Enkelvoudig	3/N/PE			
Nominale netspanning	380 V / 400V			
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
Nominale netuitgangsstroom	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. uitgangsstroom	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)			
THDi	<2%			
<b>Uitgang AC (Back-up)</b>				
Nominale uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Back-up schakeltijd	< 40 ms			
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz			
Nominale uitgangsstroom	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 (@lineaire belasting)	<2%			
<b>Efficiëntie</b>				
Max. efficiëntie van zonne-inverterende	98.4%			
EU efficiëntie van zonne-inverterende	97.7%			
MPPT efficiëntie	99.9%			
Batterij lading/ontladen Efficiëntie	97.5%			
<b>Bescherming</b>				
Anti-eilandbescherming	Ja			
Uitgang overstroom beveiliging	Ja			
Kortsluitingsbeveiliging	Ja			
Geïntegreerde AFCI (DC ARC-fout detectie)	Ja <sup>(1)</sup>			
Geïntegreerde DC schakelaar	Optioneel			
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja			
PV over spanning bescherming	Ja			
Batterij reserveren bescherming	Ja			
<b>Algemene data</b>				
Afmetingen (Breedte*Hoogte*Diepte)	535*455*185 mm			
Gewicht	25.1 kg			
Topologie	Transformatorloos			
Stand-by verbruik	<15 W			
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C			
Relatieve luchtvochtigheid	0-100%			
Beschermingsgraad	IP65			
Koelingsconcept	Natuurlijke convectie			
Max. werkingshoogte	4000 m			
Netaansluiting standaard	G98 of 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			
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
<b>Kenmerken</b>				
DC-verbinding	MC4 connectoren			
AC-verbinding	Snelle connector			
Beeldscherm	LCD			
Communicatie	RS485, optioneel: Wi-Fi, GPRS			

(1) Activatie nodig.