

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

# Inverter Solis trifase ad alta tensione per l'accumulo di energia

### Caratteristiche:

- Efficienza massima 98,4%
- 2 MPPT e 4 ingressi CC; Corrente d'ingresso CC max 26A
- 3 modalità di funzionamento (autoconsumo; tempo di utilizzo; backup off-grid) & gestione energetica programmabile per massimizzare l'autoconsumo
- Commutazione automatica entro 40ms
- Garantisce backup CA per un massimo di 10kW di potenza continua e 16kVA di potenza di picco
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Funzione EMS intelligente
- Funzionalità di peak shaving e shifting grid friendly
- Supporta lo squilibrio trifase sulla porta di uscita di backup
- Gestione dell'energia completamente intelligente 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Monitoraggio e aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comodo e sicuro

### Modelli:

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

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



360 gradi

## Scheda Tecnica

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

Modelli	5K	6K	8K	10K
<b>Ingresso DC (Lato PV)</b>				
Potenza fotovoltaica massima raccomandata	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Massima tensione assoluta	1000 V			
Tensione nominale	600 V			
Tensione di avviamento	160 V			
Intervallo di tensione MPPT	200-850 V			
Corrente massima in ingresso	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Corrente massima di cortocircuito	16.5 A / 16.5 A		32.5 A / 16.5 A	32.5 A / 32.5 A
Numero MPPT/Numero massimo stringhe	2/2		2/3	2/4
<b>Batteria</b>				
Tipo di batteria	Loni di litio			
Intervallo di tensione ammesso	160-600 V			
Massima potenza di carica/scarica	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Massima corrente di carica/scarica	25 A			
Comunicazione	CAN			
<b>Ingresso AC (Lato rete)</b>				
Intervallo di tensione in ingresso	320-480 V			
Potenza d'ingresso apparente massima	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Corrente massima in ingresso	25 A			
Intervallo di frequenza	45-55 Hz / 55-65 Hz			
<b>Uscita AC (Lato rete)</b>				
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Fase operativa	3/N/PE			
Tensione di rete nominale	380 V / 400 V			
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita di rete nominale	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Corrente massima in uscita	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi	<2%			
<b>Uscita AC (Back-up)</b>				
Potenza in uscita nominale	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza in uscita apparente di picco	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup	< 40 ms			
Corrente in uscita nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale	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 (@carico lineare)	<2%			
<b>Efficienza</b>				
Massima efficienza	98.4%			
Efficienza UE	97.7%			
Efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza di carica/scarica batteria	97.5%			
<b>Protezione</b>				
Sistema anti-isola	Sì			
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì			
Protezione da corto circuito	Sì			
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>			
Interruttore DC integrato	Opzionale			
Protezione da polarità inversa DC	Sì			
Protezione da sovratensione PV	Sì			
Protezione da polarità inversa batteria	Sì			
<b>Dati Generali</b>				
Dimensioni (W*H*D)	535*455*185 mm			
Peso	25.1 kg			
Topologia	Senza trasformatore			
Consumo in standby	<15 W			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C			
Umidità relativa	0-100%			
Grado di protezione	IP65			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento	4000 m			
Standard di collegamento rete	G98 o 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			
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
<b>Caratteristiche</b>				
Collegamento DC	Connettore MC4			
Collegamento AC	Spina di connessione rapida			
Schermo	LCD			
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS			

(1) Attivazione richiesta.