

# RHI-(3-6)K-48ES-5G

Inverter per Accumulo di Energia Solis



360 gradi

## Caratteristiche:

- ▶ Alimentatore ininterrotto, reazione 20ms
- ▶ Potenza di backup di 5 kW per supportare carichi più importanti
- ▶ Con capacità di spostamento e picco di rasatura compatibili con la griglia
- ▶ Molteplici modalità di lavoro per massimizzare l'autoconsumo, aumentare i benefici
- ▶ Maggiore efficienza di scarico delle cariche, migliorando i benefici economici
- ▶ Compatibile con batterie al litio e al piombo, maggiore scelta in diversi mercati
- ▶ Design senza ventole, lunga durata
- ▶ Funzione EMS intelligente, migliorando l'affidabilità della batteria
- ▶ Con tecnologia di isolamento ad alta frequenza, che rende il sistema più sicuro e di lunga durata
- ▶ Gestione dell'energia completamente intelligente 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- ▶ Controlla da remoto e aggiorna la funzione, rendendo la manutenzione della centrale elettrica digitale a portata di mano



## Modello:

RHI-3K-48ES-5G    RHI-3.6K-48ES-5G  
RHI-4.6K-48ES-5G    RHI-5K-48ES-5G  
RHI-6K-48ES-5G

## Scheda Tecnica

Modello	RHI-3K-48ES-5G	RHI-3.6K-48ES-5G	RHI-4.6K-48ES-5G	RHI-5K-48ES-5G	RHI-6K-48ES-5G
<b>Ingresso DC (Lato PV)</b>					
Massima raccomandato Potenza fotovoltaica	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Tensione massima in ingresso	600 V				
Tensione nominale	330 V				
Tensione di avviamento	120 V				
Gamma di tensioni MPPT	90-520 V				
Corrente massima in ingresso	11 A / 11 A				
Corrente massima di cortocircuito	17.2 A / 17.2 A				
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo	2/2				
<b>Batteria</b>					
Tipo di batteria	Loni di litio/Acido di piombo				
Gamma di tensioni batteria	42 - 58 V				
Capacità batteria	50 - 2000 Ah				
Massima potenza di carica/scarica	3 kW				5 kW
Massima corrente di carica/scarica	62.5 A				100 A
Comunicazione	CAN				
<b>Uscita AC (Back-up)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW				5 kW
Potenza apparente massima in uscita	4 kVA				6 kVA
Tempo commutazione backup	<20 ms				
Corrente in uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita nominale	13.6 A / 13 A				22.7 A / 22 A
THDv (carico lineare)	<2%				
<b>Ingresso AC (Lato rete)</b>					
Gamma di tensioni in ingresso	184-264 V				
Corrente massima in ingresso	26.1 A				
Gamma di frequenze	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>Uscita AC (Lato rete)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6 kVA
Fase operativa	1/N/PE				
Tensione di rete nominale	220 V / 230 V				
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita di rete nominale	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
Corrente massima in uscita	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)				
THDi	<2%				
<b>Efficienza</b>					
Massima efficienza	>97.5%				
Efficienza UE	>96.8%				
<b>Protezione</b>					
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Protezione da corto circuito	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione da sovraccarico	DC Tipo II / AC Tipo II				
Monitoraggio della dispersione verso terra	Sì				
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>				
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I/II				
<b>Dati Generali</b>					
Dimensioni (W*H*D)	333*505*249 mm				
Peso	18.3 kg				
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C				
Grado di protezione	IP65				
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale				
Massima altitudine di funzionamento	2000 m				
Standard di collegamento rete	G98 or 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
<b>Caratteristiche</b>					
Collegamento DC	Connettore MC4				
Collegamento AC	Spina di connessione rapida				
Schermo	Display LCD a colori 7,0"				
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS				

(1) Attivazione richiesta.