



# zeroCO<sub>2</sub> small

## 3-6 kW

### Inverter ibrido Monofase per accumulo

#### Caratteristiche:

- Display grafico LCD a colori
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- Energy meter compreso installabile sullo scambio e sui carichi
- Carica batteria potente da 100 Ah per le taglie da 4,6 - 5 e 6 Kw
- Funzione EPS in caso di blackout di rete
- Possibilità di funzionamento "zero immissione in rete"
- IP65
- Monitoraggio wi-fi compreso
- Compatibile con le batterie a bassa tensione Pylontech e LG Chem
- Garanzia 10 anni con monitoraggio collegato

#### Modelli:

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

#### Dimensioni:

Altezza - 505 mm  
Larghezza - 333 mm  
Profondità - 249 mm  
Peso - 17 kg



# energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

Modello	RHI-3K-48ES	RHI-3.6K-48ES	RHI-4.6K-48ES	RHI-5K-48ES	RHI-6K-48ES
<b>INPUT DC (PV SIDE)</b>					
Potenza Max. DC input	7kW		8kW		
Potenza massima per MPPT			4kW		
Tensione di ingresso DC massima			600Vdc		
Tensione DC nominale			330Vdc		
Tensione DC di avvio			120Vdc		
Range MPPT			90-520V		
Range MPPT a pieno carico	141-520V	169-520V	215-520V	234-520V	280-520V
Num. MPPT / Num. max stringhe di input			2/2		
Valore max della corrente di ingresso DC (A / B)			11A/11A		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT			17.2A/17.2A		
Corrente di ritorno da inverter a stringhe			0A		
<b>BATTERIA</b>					
Tipo batteria			Li-ion		
Range di tensione della batteria			42 - 58V		
Capacità della batteria			2,4 - 28,4 kWh		
Massima potenza di ricarica	3kW		5kW		
Carica massima / corrente di scarica	62.5A/62.5A		100A/100A		
<b>OUTPUT AC (BACK-UP)</b>					
Potenza di uscita nominale	3kW		5kW		
Potenza max. apparente	4kVA		6kVA		
Tempo di commutazione			<20ms		
Tensione e frequenza di rete nominale			220/230V - 50/60Hz		
Corrente di uscita nominale	13A		22A		
THDi			2%(linear load)		
<b>INPUT AC (GRID SIDE)</b>					
Range AC			230Vac		
Corrente massima			26.1A		
Range di frequenze			50/60Hz		
<b>EFFICIENZA</b>					
Massima efficienza dell'inverter			>97.5%		
Efficienza europea dell'inverter			>96.8%		
<b>OUTPUT AC (GRID SIDE)</b>					
Potenza di uscita nominale	3kW	3.6kW	4.6kW	5kW	6kW
Potenza max. apparente	3.3kVA	4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
Tensione e frequenza nominale di rete			220/230V - 50/60Hz		
Topologia			Senza trasformatore		
Corrente nominale di rete	13A	15.7A	20.9A	21.7A	26.1A
Max. corrente di uscita	15.7A	17.3A	23A	23.9A	26.1A
Fattore di potenza in uscita			>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)		
THDi			<2%		
<b>PROTEZIONE</b>					
Monitoraggio guasti verso terra			Integrata		
Monitoraggio della corrente residua			Integrata		
DC AFCI			Opzionale		
Protezione contro l'inversione di polarità DC			Sì		
Classe di protezione / categoria di sovratensione			I/II		
<b>DATI GENERALI</b>					
Dimensioni (L / A / D)			333*505*249mm		
Peso			17kg		
Intervallo di temperatura di funzionamento			-25°C + 60°C		
Grado di protezione			IP65		
Grado di inquinamento			3		
Rumore			<20dBA		
Raffreddamento			Convezione naturale		
Max. Altitudine operativa			2000m		
Vita utile			>20 anni		
Conformità alle norme di allaccio			CEI 0-21, En50438, G83/2, G98, G99, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105		
Standard di sicurezza / EMC			IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3		
Tipo di connessioni AC / DC			Connessione rapida / connessione MC4		
Display			7.0"LCD display a colori		
Interfaccia			CAN/RS485/WiFi/GPRS opzionale		
Garanzia			5 anni standard (estendibile a 10 anni se monitorato)		

**Energy Srl**

Sede legale:

Piazza Manifattura, 1

38068, Rovereto TN

Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com  
www.retiintelligenti.com

**Energy Srl**

Sede operativa/Magazzino:

Via Seconda Strada, 26

30030, Z.I. Loc. Galta di Vigonovo (VE)

info@energysynt.com

Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098