



zeroCO₂ small

3-6 kW

Inverter ibrido Monofase per accumulo

Caratteristiche:

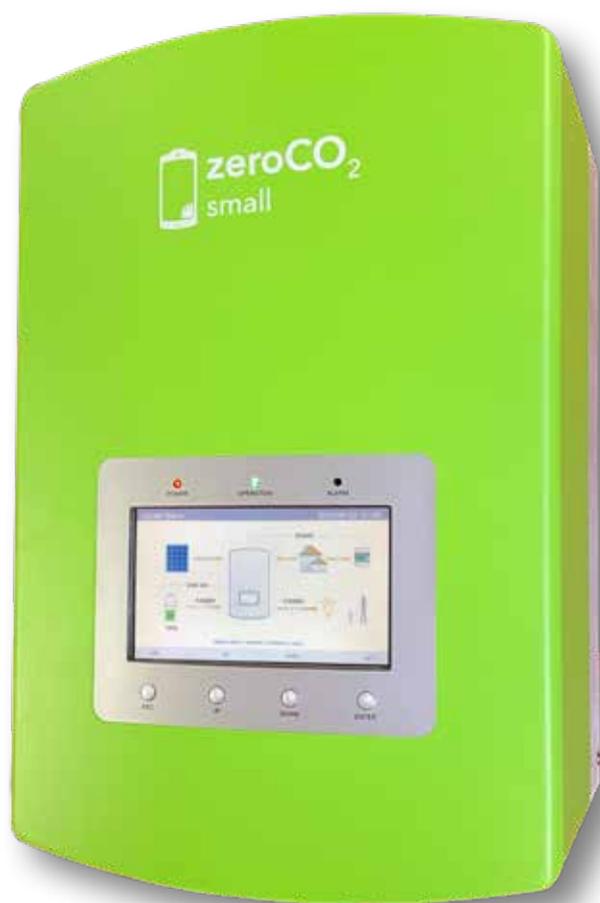
- Display grafico LCD a colori
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- Energy meter compreso installabile sullo scambio e sui carichi
- Carica batteria potente da 100 Ah per le taglie da 4,6 - 5 e 6 Kw
- Funzione EPS in caso di blackout di rete
- Possibilità di 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
INPUT DC (PV SIDE)					
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		
BATTERIA					
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		
OUTPUT AC (BACK-UP)					
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)		
INPUT AC (GRID SIDE)					
Range AC			230Vac		
Corrente massima			26.1A		
Range di frequenze			50/60Hz		
EFFICIENZA					
Massima efficienza dell'inverter			>97.5%		
Efficienza europea dell'inverter			>96.8%		
OUTPUT AC (GRID SIDE)					
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%		
PROTEZIONE					
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		
DATI GENERALI					
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