



# 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 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 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)                                      |             |             |