



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 | | | 10 anni | | |

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