

Inverter trifase: ei-tre

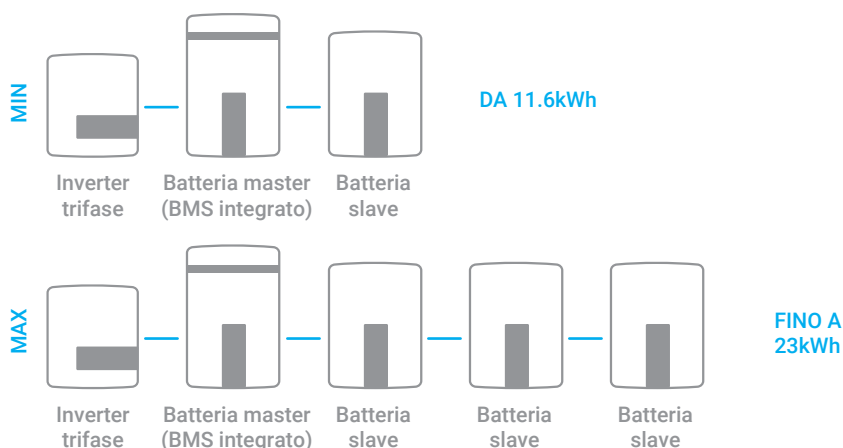
accumulo solare



CARATTERISTICHE

- Inverter ibrido trifase connesso in rete (ON GRID) con gestione di batteria di accumulo e funzione di emergenza EPS OFF GRID (scollegato dalla rete)
- Elevata efficienza di carica e scarica della batteria, fino al 97.5%
- Gestione fino al 150% di potenza fotovoltaica nominale di ingresso
- Bassa tensione di avvio lato campo fotovoltaico (maggiore sfruttamento dell'energia solare)
- Funzione di ottimizzazione del MPP in caso di ombreggiamenti del campo fotovoltaico
- Temperatura di funzionamento da -35°C a 60°C (con derating sopra i 45°C)
- SPD (protezione contro sovratensione) integrato
- CT (misuratore di corrente) fornito in dotazione
- Possibilità di collegare in parallelo fino a 10 inverter
- Modulo WiFi incluso
- Web site e APP gratuita di monitoraggio
- Staffe per montaggio a parete, cavi e connettori inclusi

IP65 45°C DERATING +60°C / -35°C 503x503x199mm (LxAxP) WiFi **TRIFASE**



| | Cod. ord. | Descrizione | Potenza W | MPPT | Uscita EMERG (UPS) | Potenza MAX FV |
|--|-----------|-------------------------------------|-----------|------|--------------------|----------------|
| | 15772 | ei-tre 8kW Inverter ibrido trifase | 8000 | 2 | SI | 12000 |
| | 15773 | ei-tre 10kW Inverter ibrido trifase | 10000 | 2 | SI | 15000 |
| | 15774 | ei-tre 15kW Inverter ibrido trifase | 15000 | 2 | SI | 18000 |

| | 8kW | 10kW | 15kW |
|---|---|-----------------------|------------------------|
| INGRESSO DC | | | |
| Max. Potenza d'ingresso del campo fotovoltaico [Wp] | 12000 (A:7000/B:5000) | 15000 (A:9000/B:6000) | 18000 (A:11000/B:7000) |
| Max. Tensione d'ingresso [V] | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione di avvio [V] | 200 | 200 | 200 |
| Tensione d'ingresso nominale [V] | 640 | 640 | 640 |
| Gamma di tensione dell'inseguitore MPP [V] | 180~950 | 180~950 | 180~950 |
| Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP | 2(2/1) | 2(2/1) | 2(2/1) |
| Correnti d'ingresso massime (ingresso A/ingresso B) [A] | 26/16 | 26/16 | 26/16 |
| Corrente massima di corto circuito (ingresso A/ingresso B) [A] | 30/20 | 30/20 | 30/20 |
| INGRESSO e USCITA AC (Inverter connesso alla rete) | | | |
| Potenza nominale USCITA AC [W] | 8000 | 10000 | 15000 |
| Corrente nominale USCITA AC [A] | 11.6 | 14.5 | 21.8 |
| Max. Potenza apparente USCITA AC [VA] | 8800 | 11000 | 15000 |
| Max. Corrente USCITA AC [A] | 12.9 | 16.1 | 24.1 |
| Max. Potenza apparente AC in ingresso [VA] | 16000 | 20000 | 20000 |
| Max. Corrente d'ingresso AC [A] | 25.8 | 32.0 | 32.0 |
| Tensione nominale AC [V] | 415/240; 400/230; 380/220 | | |
| Frequenza di rete nominale/gamma di frequenza di rete [Hz] | 50/60 | | |
| Campo di regolazione del fattore di potenza | da 0.8 induttivo a 0.8 capacitivo | | |
| THDi (potenza nominale) [%] | <3 | | |
| DATI DI BATTERIA | | | |
| Tipo di batteria | Batteria agli ioni di litio | | |
| Gamma di tensione della batteria [V] | 180~650 | | |
| Corrente massima di carica/scarica continua [A] | 30 | | |
| USCITA AC EPS (Inverter scollegato dalla rete in condizioni di blackout) | | | |
| Potenza di uscita nominale [W] | 8000 | 10000 | 15000 |
| Potenza apparente di picco [VA, s] | 12000,60s | 15000,60s | 16500, 60s |
| Corrente massima erogabile | 11.6 | 14.5 | 21.8 |
| Tensione nominale [V]/Frequenza [Hz] | 400/230; 380/220; 50/60 | | |
| THD con carico resistivo [%] | <3 | | |
| Tempo di commutazione ON-GRID --> OFF GRID in caso di blackout | <10ms | | |
| Funzionamento in parallelo | SI, 10 | | |
| DATI DI SISTEMA | | | |
| Efficienza massima [%] | 98.00 | | |
| Efficienza Euro [%] | 97.70 | | |
| Efficienza di carica/scarica della batteria [%] | 95.0/95.0 | | |
| Consumo in standby [W] @Notte | <40W per standby a caldo <5W per standby a freddo | | |
| Grado di protezione IP | IP65 | | |
| Intervallo di temperatura di funzionamento [°C] | -35~60 (riduzione a +45°C, carica riduzione a +35°C) | | |
| Altitudine massima di funzionamento [m] | 3000 | | |
| Umidità [%] | 0-100 | | |
| Emissione di rumore tipica [dB] | <35 | <35 | <45 |
| Temperatura di stoccaggio [°C] | -40~+70 | | |
| Dimensioni[LxAxP] [mm] | 503x503x199 | | |
| Peso [kg] | 30 | | |
| Modalità di raffreddamento dell'inverter | Convezione naturale | Ventilatore | |
| Interfacce di comunicazione | CT (misuratore di corrente) / COM RS485 / Porta BMS collegamento batterie (CAN, RS485) / Porta CAN (Per collegamento di più inverter tra loro) / porta per modulo WiFi oppure Ethernet / USB per aggiornamento SW / Porta DRM (Demand Response Mode) per controllo da gestore di rete | | |
| STANDARD | | | |
| Sicurezza | ENZIEC62109-1/-2 | | |
| EMC | EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/U/12 | | |
| Certificazione | VDE4105/ G99/ G98/ AS4777/ EN50549/ CEI 0-21/ CEI 0-16/ IEC61727/ VDE 0124 | | |

- EPS: Emergency Power Supply, uscita che si attiva in caso di blackout alimentando i carichi collegati in AC a 230V, sfruttando l'energia della batteria, se disponibile
- BMS: Battery Management System, controllore elettronico delle batterie, incorporato nei pacchi batterie
- DRM: Demand Response Mode, standard e interfaccia per l'eventuale controllo dell'inverter da parte del gestore della rete pubblica