

Inverter monofase: **ei**-uno

accumulo solare



CARATTERISTICHE

- Inverter ibrido monofase 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%
- 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 MPPT 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 due inverter
- Modulo WiFi incluso
- Web site e APP gratuita di monitoraggio
- Staffe per montaggio a parete, cavi e connettori inclusi

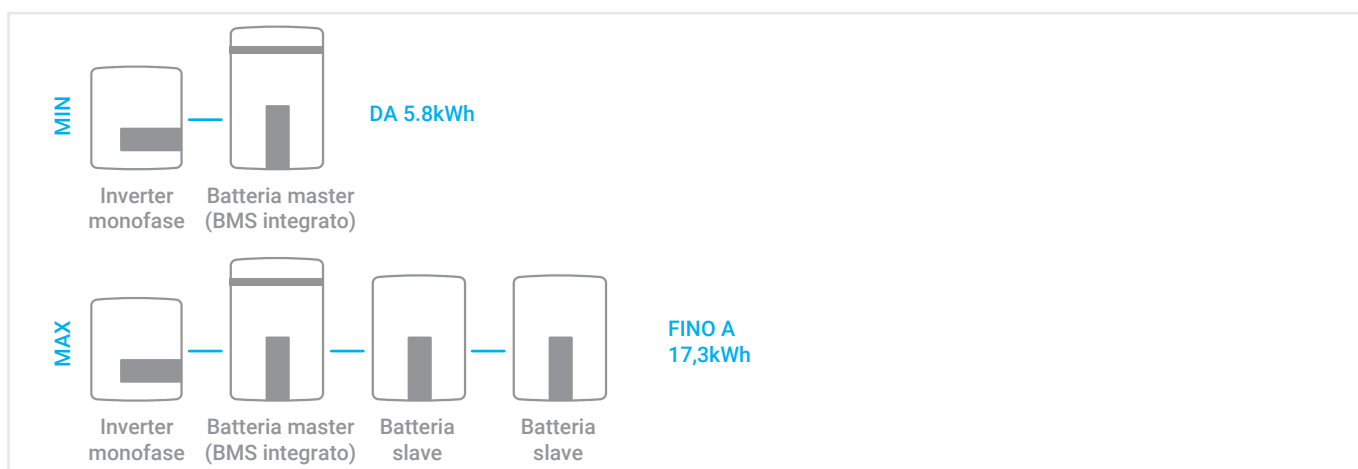
IP65

45°C DERATING
+60°C
-35°C

482x417x181mm (LxAxP)

WiFi

MONOFASE



	Cod. ord.	Descrizione	Potenza W	MPPT	Uscita EMERG (UPS)	Potenza MAX FV
	15775	ei-uno 3kW Inverter ibrido monofase	3000	2	SI	4500
	15770	ei-uno 3,7kW Inverter ibrido monofase	3700	2	SI	5500
	15771	ei-uno 6kW Inverter ibrido monofase	6000	2	SI	9000

	3kW	3.7kW	6kW
INGRESSO DC			
Max. Potenza d'ingresso del campo fotovoltaico [Wp]	4500	5500	9000
Max. Tensione d'ingresso [V]	600	600	600
Tensione di avvio [V]	90	90	90
Tensione d'ingresso nominale [V]	360	360	360
Gamma di tensione dell'inseguitore MPP [V]	70-550	70~550	70~550
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Correnti d'ingresso massime (ingresso A/ingresso B) [A]	16/16	16/16	16/16
Corrente massima di corto circuito (ingresso A/ingresso B) [A]	20/20	20/20	20/20
INGRESSO e USCITA AC (Inverter connesso alla rete)			
Potenza nominale USCITA AC [W]	3000	3680	6000
Corrente nominale USCITA AC [A]	14.4	16	26.1
Max. Potenza apparente USCITA AC [VA]	6300	3680	6600
Max. Corrente USCITA AC [A]	14.4	16	28.6
Max. Potenza apparente AC in ingresso [VA]	6300	7360	9200
Max. Corrente d'ingresso AC [A]	27,4	32	40
Tensione nominale AC [V]	220/230/240		
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) [%]	<2		
DATI DI BATTERIA			
Tipo di batteria	Batteria Litio Ferro LiFePO4		
Gamma di tensione della batteria [V]	80-480		
Corrente massima di carica/scarica continua [A]	30		
USCITA AC EPS (Inverter scollegato dalla rete in condizioni di blackout)			
Potenza di uscita nominale [W]	3000	3680	6000
Potenza apparente di picco [VA, s]	3600	4400, 60	7200, 10
Corrente massima erogabile	13	16	26.1
Tensione nominale [V]/Frequenza [Hz]	230; 50/60		
THD con carico resistivo [%]	<2		
Tempo di commutazione ON-GRID --> OFF GRID in caso di blackout	interruttore interno <10ms, interruttore esterno <100ms		
Funzionamento in parallelo	SI		
DATI DI SISTEMA			
Efficienza massima [%]	97.6		
Efficienza Euro [%]	97.0		
Efficienza di carica/scarica della batteria [%]	95.0/95.0		
Consumo in standby [W] @Notte	<3		
Grado di protezione IP	IP65		
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-35~+60 (riduzione a 45°C)		
Altitudine massima di funzionamento [m]	<3000		
Umidità [%]	0-100		
Emissione di rumore tipica [dB]	<30		
Temperatura di stoccaggio [°C]	-40~+65		
Dimensioni[LxAxP] [mm]	482x417x181		
Peso [kg]	24		
Modalità di raffreddamento dell'inverter	Convezione naturale		
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	EN/IEC62109-1/-2		
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/n/12		
Certificazione	VDE4105 /G99 /G98/AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 / IEC61727 RD1699/UNE 206007-1/NRS 097-2/VDE0124		

- 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