



# INVERTER



## INVERTER TRIFASE IBRIDO

''' \$%&&

''' \$%&&\*



- **App dedicata a 3 livelli**

Controllo avanzato e personalizzato per la gestione dell'impianto.

- **Tecnologia moduli SIC**

Eliminazione di sistemi di raffreddamento aggiuntivi.

- **Energy Power Supply**

Alimentazione affidabile per massimizzare l'autoconsumo.

- **Sistema di interfaccia per la termodinamica**

Ottimizzazione dell'integrazione tra fotovoltaico e sistemi termici.

- **Realizzato in alluminio riciclato al 90%**

Sostenibilità ed eco-compatibilità senza compromessi.

- **Sistema di interfaccia**

Connessione intelligente per una gestione ottimale dell'energia.

- **Assistenza e manutenzione da remoto**

Monitoraggio e interventi tecnici per un impianto sempre efficiente.

### MANUTENZIONE INTELLIGENTE

Configurazione e aggiornamento da remoto

MODELLO	0523447	0523448
<b>Ingresso (PV DC)</b>		
Potenza massima ingresso PV (W)	15000	30000
Tensione nominale ingresso PV (V)	690	
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2/(1:1)	3/(2:2:2)
Intervallo di tensione MPPT (V)	220~800	
Tensione di avvio (V)	120	
Corrente massima ingresso PV per MPPT (A)	20/20	40/40/40
Corrente massima di corto circuito ingresso PV per MPPT (A)	25/25	50/50/50
<b>Batteria</b>		
Tipo di batteria compatibile	Batterie ad alta tensione (LiFePO <sub>4</sub> )	
Tensione nominale della batteria (V)	400	
Intervallo di tensione della batteria (V)	100~800	
Corrente massima di carica/scarica (A)	50/50	75/75
Potenza massima di carica/scarica (W)	10000	20000
Funzione di risveglio forzato della batteria tramite PV	Si	
Funzione di risveglio forzato della batteria tramite rete	Si	
<b>Rete</b>		
Tensione AC nominale (V)	3L/N/PE, 230/400 Vac	
Frequenza AC nominale (Hz)	50/60	
Corrente di uscita AC massima (A)	21.8	43.5
Potenza di uscita AC nominale (W)	10000	20000
Potenza apparente massima in uscita (kVA)	10000	20000
Fattore di potenza (PF)	0.99 (Regolabile da 0.8 in anticipo a 0.8 in ritardo)	
Distorsione armonica totale in corrente (THDI)	<3%	
DCI	< 5% In	
<b>UPS</b>		
Potenza di uscita nominale (W)	10000	20000
Tensione di uscita nominale (V)	3L/N/PE, 230/400 Vac	
Corrente di uscita massima (A)	14.5	29
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60	
Potenza di picco, durata	1.5Pn, 5min	
Tempo di commutazione	<10ms	
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura	
Distorsione armonica totale in tensione (THDV)	< 3%	
<b>Efficienza</b>		
Efficienza massima MPPT	98.9%	
Efficienza massima	97.4%	
Efficienza massima di carica/scarica	97.2%	
<b>Protezione</b>		
Protezione da sovracorrente/sovratensione	Si	
Protezione da cortocircuito AC	Si	
Monitoraggio della rete	Si	
Scaricatore di sovratensioni	Tipo III DC/AC	
Protezione da inversione di polarità DC	Si	
Interruttore DC	Si	
Protezione anti-isola	Si	
Controllo di isolamento	Si	
Protezione della corrente di dispersione	Si	
Categorie da sovratensione FV	Tipo III	
Categorie da sovratensione AC	Tipo III	
<b>Generale</b>		
Dimensioni (LHP)	480*703*258mm	
Peso	43kg	50kg
Grado di protezione contro l'ingresso di polvere e acqua	IP65	
Intervallo di temperatura ambiente operativa (°C)	-35~55	
Umidità relativa	0~100%	
Display e interfaccia di comunicazione	Touch color screen, RS485/Wifi/CAN (opzionale)	
Garanzia	Consultare il sito <a href="http://www.solarmg.it">www.solarmg.it</a> nella sezione assistenza	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento intelligente
Topologia	Senza trasformatore	
Altitudine	<2000	
Emissione di rumore (tipica)	<55dB	
<b>Normative e certificazioni</b>		
Sicurezza	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62920	
Rete	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N 4105, G99 / G100, EN 50549-1 / EN 50549-10, UNE 217001 / UNE 217002	
EMC	EN 61000	