



# zeroCO<sub>2</sub><sup>®</sup> large

## 5-10 kW

### Inverter ibrido Trifase per accumulo

#### Caratteristiche:

- Adatto ad utenze domestiche e commerciali;
- Parallelabile fino a 10 unità;
- Meter e modulo Wi-Fi compresi;
- 3 modalità operative (massimo autoconsumo; utilizzo per fasce orarie; backup off-grid);
- EPS, in caso di blackout di rete, per un massimo di 10 kW di potenza continua e 10kVA di potenza di picco;
- Possibilità di "zero immissione" in rete;
- Possibilità di installazione in retrofit;
- Grado di protezione IP65;
- Adatto per le comunità energetiche;
- Compatibile con le batterie Pylontech in alta tensione;
- Garanzia 10 anni con monitoraggio e registrazione al portale.



#### Dimensioni:

Larghezza: 535 mm

Altezza: 455 mm

Profondità: 181 mm

Peso: 25,1 kg



SAVE YOUR PLANET

[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)

Modello	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
<b>INPUT DC (PV SIDE)</b>				
Max. potenza di ingresso [kW]	8	9.6	12.8	16
Max. tensione di ingresso [V]	1000			
Tensione nominale [V]	600			
Tensione di avvio [V]	160			
Intervallo di tensione MPPT [V]	200-850			
Max. corrente di ingresso [A]	13A/13A		26A/13A	26A/26A
Max. Corrente di corto circuito	19.5A/19.5A		39/19.5A	39/39A
Numero MPPT / Numero max. di stringhe	2/2		2/3	2/4
<b>BATTERIA</b>				
Interfaccia di comunicazione	CAN/RS485			
Gamma di tensione della batteria [V]	160~600			
Max. potenza di carica e scarica [kW]	5	6	8	10
Max. corrente di carica e scarica [A]	30A			
<b>OUTPUT AC (BACK-UP)</b>				
Potenza di uscita nominale [kW]	5	6	8	10
Max. potenza di uscita [kVA]	5	6	8	10
Potenza di picco apparente in uscita [kVA, ZEC]	10kVA, 60sec	12kVA, 60sec	16kVA, 60sec	16kVA, 60sec
Tempo di commutazione di backup [ms]	40			
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz]	230/400V - 50/60Hz			
Corrente di uscita nominale lato AC backup [A]	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Max. corrente di uscita lato AC backup [A]	8.4A	10A	13.4A	16.7A
THDi	<2%			
<b>OUTPUT AC (GRID SIDE)</b>				
Potenza di uscita nominale [kW]	5	6	8	10
Max. potenza apparente in uscita [kVA]	5	6	8	10
Tensione e frequenza di uscita nominale [V-Hz]	230/400V - 50/60Hz			
Corrente di uscita nominale [A]	7.6A/7.2A	9.1A/8.7A	12.2A/11.5A	15.2A/14.4A
Max. corrente di uscita [A]	8.4A	10A	13.4A	16.7A
Fattore di potenza	>0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
THDi	<2%			
<b>EFFICIENZA</b>				
Max. efficienza dell'inverter	98.4%			
Efficienza dell'UE dell'inverter	97.7%			
Efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza di carica / scarica della batteria	97.5%			
<b>PROTEZIONE</b>				
Protezione anti-isola	Si			
Protezione corrente in uscita	Si			
Protezione da cortocircuito in uscita	Si			
Interruttore DC	Si			
Protezione da inversione di polarità DC	Si			
Protezione da sovratensione fotovoltaica	Si			
Protezione inversione poli della batteria	Si			
<b>DATI GENERALI</b>				
Dimensioni [LxAxP] [mm]	535x455x181			
Peso [kg]	25,1			
Topologia	Senza trasformatore			
Autoconsumo (notte)	<7W (Notte)			
Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C]	-25~60			
Umidità relativa	0~100%			
Protezione dell'ingresso	IP65			
Raffreddamento	Convezione naturale			
Max. altitudine di funzionamento	4000m			
Conformità alle norme di allaccio	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21			
Standard di sicurezza / EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Conessioni DC/ AC	MC4/ Connettori rapidi			
Display	LCD, 2x20Z.			
Comunicazione	RS485; CAN; WiFi (opzionale)			
Garanzia	10 anni con monitoraggio			

Energy S.p.A.

Sede legale:

Piazza Manifattura, 1

38068, Rovereto TN

Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com

www.bandoaccumulo.com

Energy S.p.A.

Sede operativa/Magazzino:

Via Zona Industriale, 10

35020, Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)

info@energysynt.com

Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098