



zeroCO₂[®] 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;
- Possibilità di installazione in retrofit;
- EPS, in caso di blackout di rete, per un massimo di 10 kW di potenza continua e 10kVA di potenza di picco;
- Compatibile con le batterie Pylontech in alta tensione;
- 3 modalità operative (massimo autoconsumo; utilizzo per fasce orarie; backup off-grid);
- Possibilità di "zero immissione" in rete;
- Adatto per le comunità energetiche;
- Garanzia 5/10 anni, grado di protezione IP65.

Modelli:

RHI-3P5K-HVES-5G
RHI-3P6K-HVES-5G
RHI-3P8K-HVES-5G
RHI-3P10K-HVES-5G

Dimensioni:

Altezza - 455 mm
Larghezza - 535 mm
Profondità - 181 mm
Peso - 25,1 kg



SAVE YOUR PLANET
www.energysynt.com

Modello	RHI-3P5K-HVES-5G	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G
INPUT DC (PV SIDE)				
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/B]	13A/13A		26B	26B/26B
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
BATTERIA				
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			
OUTPUT AC (BACK-UP)				
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%			
OUTPUT AC (GRID SIDE)				
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%			
EFFICIENZA				
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%			
PROTEZIONE				
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			
DATI GENERALI				
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	5 anni standard (10 anni con monitoraggio)			

