



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

## 3-6 kW

### Inverter ibrido Monofase per accumulo

#### PER I PANNELLI DI NUOVA GENERAZIONE (LONG STRING)

#### Caratteristiche:

- Display grafico LCD a colori;
- Correnti d'ingresso fino a 15A per gestire i moduli fotovoltaici di nuova generazione;
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete;
- Energy meter compreso, installabile sullo scambio e sui carichi;
- Carica batteria potente da 100 A per le taglie da 4,6 - 5 e 6 kW;
- Predisposto alla funzione EPS in caso di blackout di rete con potenza fino a 5 kW (opzionale);
- Possibilità di funzionamento "zero immissione in rete";
- Possibilità di installazione in retrofit;
- Adatto per le comunità energetiche;
- Grado di protezione IP65;
- Monitoraggio Wi-Fi compreso;
- Compatibile con le batterie a bassa tensione Pylontech e LG Chem;
- Garanzia 10 anni con monitoraggio da remoto collegato.

#### Dimensioni:

Larghezza: 333 mm

Altezza: 505 mm

Profondità: 249 mm

Peso: 17 kg



# energy<sup>®</sup>

SAVE YOUR PLANET

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

Modello	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
<b>INPUT DC (PV SIDE)</b>					
Potenza Max. DC input [kW]	4.8	5.7		8	
Tensione di ingresso DC massima [V]			600		
Tensione DC nominale [V]			330		
Tensione DC di avvio [V]			120		
Range MPPT [V]			90-520		
Range MPPT a pieno carico [V]	100-520			120-520	
Num. MPPT / Num. max stringhe di input			2/2		
Valore max della corrente di ingresso DC [A / B]			15.0A/15.0A		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT			22.5A/22.5A		
Corrente di ritorno da inverter a stringhe			0A		
<b>BATTERIA</b>					
Tipo batteria			Li-ion		
Range di tensione della batteria [V]			42 - 58		
Capacità della batteria [Ah]			50-2000		
Massima potenza di ricarica [kW]	3			5	
Carica massima / corrente di scarica [A]	62.5A			100A	
<b>OUTPUT AC (BACK-UP)</b>					
Potenza di uscita nominale [kW]	3			5	
Potenza max. apparente [kVA, SEC]	4.5 kVA, 10SEC			7.5 kVA, 10SEC	
Tempo di commutazione [ms]			<20		
Tensione e frequenza di nominale [V-Hz]			220/230V - 50/60Hz		
Corrente di uscita nominale [A]	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDi			2%		
<b>INPUT AC (GRID SIDE)</b>					
Range AC [V]			187-265		
Corrente massima [A]	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Range di frequenze [Hz]			50/60Hz		
<b>EFFICIENZA</b>					
Massima efficienza dell'inverter			>97.5%		
Efficienza europea dell'inverter			>96.8%		
<b>OUTPUT AC (GRID SIDE)</b>					
Potenza di uscita nominale [kW]	3	3.6	4.6	5	6
Potenza max. apparente [kVA]	3.3	4	4.6	5.5	6
Tensione e frequenza nominale di rete [V-Hz]			220/230V - 50/60Hz		
Corrente nominale di rete [A]	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. corrente di uscita [A]	15 A / 14.5 A	18.5 A / 17.5 A	21 A / 20 A	25 A / 24 A	30 A / 29 A
Fattore di potenza in uscita			>0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)		
THDi			<2%		
<b>PROTEZIONE</b>					
Monitoraggio guasti verso terra			Si		
Monitoraggio della corrente residua			Si		
DC AFCI integrato			Si		
Protezione contro l'inversione di polarità DC			Si		
Classe di protezione / categoria di sovratensione			I/II		
<b>DATI GENERALI</b>					
Dimensioni [LxAxP] [mm]			333x505x249		
Peso [kg]			17		
Topologia			Isolamento ad alta frequenza (per batteria)		
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]			-25°C + 60°C		
Grado di protezione			IP65		
Rumore			<20dB (A)		
Raffreddamento			Convezione naturale		
Max. Altitudine operativa			2000m		
Vita utile			>20 anni		
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, EN50438, G83/2, G98, G99, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105				
Standard di sicurezza / EMC	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Tipo di connessioni AC / DC	Connessione rapida / connessione MC4				
Display	7.0" LCD display a colori				
Interfaccia	CAN/RS485/WiFi/GPRS opzionale				
Garanzia	5 anni standard (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