



zeroCO₂[®] 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 5 anni estendibile a 10 con "Energy Care".

Dimensioni:

Larghezza: 333 mm

Altezza: 505 mm

Profondità: 249 mm

Peso: 17 kg



SAVE YOUR PLANET

www.energyspa.com

Modello	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Codice Ordine	90050875	90050880	90050885	90050890	90050895
INPUT DC (PV SIDE)					
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]			15.0/15.0		
Corrente di cortocircuito per ogni MPPT			22.5/22.5		
Corrente di ritorno da inverter a stringhe			0		
BATTERIA					
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]		62.5		100	
OUTPUT AC (BACK-UP)					
Potenza di uscita nominale [kW]		3		5	
Potenza max. apparente [kVA, @10sec]		4.5		7.5	
Tempo di commutazione [ms]			<20		
Tensione e frequenza di nominale [V-Hz]			220/230-50/60		
Corrente di uscita nominale [A]		14/13.5		23/22	
THDi			2%		
INPUT AC (GRID SIDE)					
Range AC [V]			187-265		
Corrente massima [A]	20.5/20	25/23.5	31.5/30	34.5/33	34.5/33
Range di frequenze [Hz]			50/60Hz		
EFFICIENZA					
Massima efficienza dell'inverter [%]			>97.5		
Efficienza europea dell'inverter [%]			>96.8		
OUTPUT AC (GRID SIDE)					
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%		
PROTEZIONE					
Monitoraggio guasti verso terra, Monitoraggio della corrente residua, DC AFCI integrato, Protezione contro l'inversione di polarità DC					
Classe di protezione / categoria di sovratensione	I/II				
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP] [mm]	333x505x249				
Peso [kg]	17				
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-25° +60°				
Grado di protezione	IP65				
Rumore [db]	<20 (A)				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Max. Altitudine operativa [m]	2000				
Vita utile [anni]	>20				
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 [anni]	5 (*)				

(*) Garanzia estendibile a 10 anni con "Energy Care", codice ordine 99990045

Energy S.p.A.

Sede legale:

Piazza Manifattura, 1

38068, Rovereto TN

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



www.energyspa.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