

INVERTER IBRIDI zeroCO₂







Inverter Fotovoltaici per accumulo ZeroCO₂

I nuovi modelli di inverter ibridi della gamma **zeroCO**₂ rappresentano lo stato dell'arte in materia di sistemi di accumulo.

Sono predisposti per essere installati anche nelle Comunità Energetiche, con la possibilità di collegarsi ad accumuli modulari da 4,8 kWh fino a oltre 2 MWh.

La gamma si articola in:

zeroCO₂ small

Si tratta della gamma di inverter ibridi monofase progettati per applicazioni residenziali, con potenze da 3 a 6 kW. Ideali per applicazioni indoor o outdoor, raffreddati a convezione naturale, sono particolarmente silenziosi, facili da installare, affidabili e durevoli. In contro-tendenza, con l'offerta del mercato, gli zeroCO₂ small sono dotati di un ampio display grafico che, attraverso un sinottico della rete domestica, consente un'immediata lettura dei dati di funzionamento direttamente sulla macchina. Questi inverter possono essere abbinati a batterie Pylontech ed LG Chem. Dispongono di serie della predisposizione alla funzione back-up che consente di alimentare i carichi privilegiati in caso di black-out.





Grande display grafico LCD da 7" a colori per una lettura facile ed immediata del corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico.





zeroCO₂ large

Inverter ibridi trifase con potenze che variano da 6 a 10 kW. Ideali per applicazioni residenziali, possono essere impiegati anche per realizzazioni commerciali e industriali grazie alla possibilità di essere installati in parallelo fino a 10 unità (100 kW max).

Sono compatibili con la famiglia di batterie in alta tensione Pylontech.

Così come per gli zeroCO₂ small, anche per gli inverter large è disponibile la funzione back-up, realizzabile anche collegando più unità in parallelo.



zeroCO₂ island

Questi inverter sono specifici per applicazioni off-grid.

Dotato di MPPT da 120 a 430 Vdc, possono funzionare senza batterie alimentati da rete e/o PV e/o gruppo elettrogeno.

Collegabili in parallelo in monofase da 3,6 kW a 54 kW o trifase, da uno a 3 inverter per fase, per potenze da 10,8 kW a 54 kW.



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;
- Protezione dell'ingresso IP65;
- Monitoraggio Wi-Fi compreso;
- Compatibile con le batterie a bassa tensione Pylontech e LG Chem;
- Garanzia 5 anni estendibile a 10 tramite "Energy Care".

DIMENSIONI:

Altezza: 505 mm Larghezza: 333 mm Profondità: 249 mm

Peso: 17 kg







SERIE S5-EH1P K-L:

MODELLO	S5-EH1P3K-L	S5-EH1P3.6K-L	S5-EH1P4.6K-L	S5-EH1P5K-L	S5-EH1P6K-L
Codice Articolo	90050875	90050880	90050885	90050890	90050895
INPUT DC (PV SIDE)					
Potenza Max. DC input consigliata [kW]	4.8	5.7		8	
Tensione di ingresso DC massima [V]		3. ,	600	- C	
Tensione DC nominale [V]			330		
Tensione DC di avvio [V]			120		
Range MPPT [V]			90~520		
	100	F00	90~520	100 500	
Range MPPT a pieno carico [V]	100	~520	0/0	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 [A]			22.5/22.5		
Corrente di ritorno da inverter a stringhe [A]			0		
BATTERIA					
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]	6	2.5		100	
OUTPUT AC (BACK-UP)					
Potenza di uscita nominale [kW]		3		5	
Potenza max. apparente [kVA, SEC]		5, 10		7.5, 10	
	7.0	5, 10	<20	7.0, 10	
Tempo di commutazione [ms]			220/230 - 50/60		
Tensione e frequenza di nominale [V-Hz]	4.4	1405	220/230 - 50/60	00.100	
Corrente di uscita nominale [A]	14/	/ 13.5	0	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]			50/60		
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]			220/230 - 50/60		-
Corrente nominale di rete [A]	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	20.9 / 20	22.8 / 21.7	27.3 / 26.1
Max. corrente di uscita [A]	15/14.5	18.5/17.5	21/20	25/24	30/29
	10/14.0				30 / 29
Fattore di potenza in uscita	>0.99 (0.8 leading 0.8 lagging)				
THDi [%]			<2		
PROTEZIONE			0:		
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			1/11		
DATI GENERALI					
Dimensioni [LxAxP] [mm]			333x505x249		
Peso [kg]			17		
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-25 ~ +60				
Protezione dell'ingresso	IP65				
Rumore [dB]	<20 (A)				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Max. Altitudine operativa [m]	2000				
Vita utile [anni]	>2000				
Conformità alle norme di allaccio	OFI 0-01 ENEO 40	18 C83/3 C00 C00 (VDE0126-1 1 IEO4	51707 VIDE NA10E
	CEI 0-21, EN50438, G83/2, G98, G99, G59/3, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105 IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Standard di sicurezza / EMC	1EU62U4				LUUU-0-3
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				







6-10 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;
- O Possibilità di "zero immissione" in rete;
- Possibilità di installazione in retrofit;
- Protezione dell'ingresso IP65;
- Adatto per le comunità energetiche;
- Compatibile con le batterie Pylontech in alta tensione;
- Garanzia 5 anni estendibile a 10 tramite "Energy Care".



DIMENSIONI:

Altezza: 455 mm Larghezza: 535 mm Profondità: 181 mm

Peso: 25,1 kg





Codicio Articolo 90050955 90050960 90050965 Natry Delivery SIBS Natry Delivery SIBS Natry Delivery SIBS 16 Natry Tensioned in grease (IVI) 9.6 12.8 16 Natry Tensioned in grease (IVI) 1000 Tensionen committed (IVI 1000 10	MODELLO	RHI-3P6K-HVES-5G	RHI-3P8K-HVES-5G	RHI-3P10K-HVES-5G		
INDITED CHY SIDES 1.0	Codice Articolo					
Max. postrara di ingresso [NI] 96 1.28 16	INPUT DC (PV SIDE)					
Max. tensione di ingresso V 600 160 1		9.6	12.8	16		
Tensione nominate IV		5.0		10		
Tensione di avaole VV	•					
Intervalled it tensions MPPT (V) Max. Corrents of itensions MPPT (V) Max. Corrents of itensions (A) Interfacea of comunicazione CAMIRSA98 Comma of tensions delia batteria (V) Max. potenza di carica e scarica (A) OUTPUT AC (EAC, CC, UP) Peterza di uceita nominale (FW) Max. potenza di uceita (A) OUTPUT AC (EAC, CC, UP) Retreas di uceita nominale (FW) Max. potenza di uceita (A) OUTPUT AC (EAC, CC, UP) Retreas di uceita nominale (FW) Max. potenza di uceita (A) OUTPUT AC (EAC, CC, UP) Retreas di uceita nominale (FW) Max. potenza di uceita (A) OUTPUT AC (EAC, CC, UP) Retreas di uceita nominale (BW) Max. potenza di uceita (BW) Max. potenza di uceita nominale (FW) Max. Corrente di uceita nominale (FW) Max. Corrente di uceita (FW) Ma						
Max. Corrente di ingresso [A/B]						
Max. Corrente di corto circulto [A] 19,5[19.5 39,19.5 39,19.5						
Numero MPT / Numero max. di stringhe	_	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
CAN/RS485 CAN/	Max. Corrente di corto circuito [A]	19.5/19.5 39/19.5 39/39				
Interface of decomunicazione	Numero MPPT / Numero max. di stringhe	2/2	2/3	2/4		
Samma di tansione della batteria [VI 160-600 Max. potenza di carica e scarica [AI 30 30 30 30 30 30 30 3	BATTERIA					
Max. potenza di carica s carica [NW]	Interfaccia di comunicazione		CAN/RS485			
Max. corrente di carica e scarica [A] 30	Gamma di tensione della batteria [V]		160~600			
Potenzia di uscita nominale kW 6	Max. potenza di carica e scarica [kW]	6	8	10		
Perentary and userita nominale [kW]	Max. corrente di carica e scarica [A]		30			
Max. peterza di uscita [kVA] 6 8 10	OUTPUT AC (BACK-UP)					
Max, petrexa di uscita [k/A] Foreina di picco apparente in uscita [kVA, SEC] Tempio di commutazione di backup [ms] Tensione o froquenza di rete nominale [V+Hz] Corrente di uscita nominale [av Hz] Tensione o froquenza di rete nominale [V+Hz] Corrente di uscita nominale [av Hz] Max. corrente di uscita lato AC backup [A] Thiol [7a] Currente di uscita nominale [av Hz] Currente di uscita nominale [av Hz] Currente di uscita nominale [kW] Foreina di uscita nominale [kW] Max. potenza apparente in uscita [kW] Foreina di uscita nominale [kW] Max. potenza apparente in uscita [kW] Foreina di uscita nominale [kW] Max. potenza apparente in uscita [kW] Foreina di uscita nominale [kW] Max. potenza apparente in uscita [W] Foreina di uscita nominale [V+Hz] Corrente di uscita nominale [V+Hz] Corrente di uscita nominale [A] 10 13.4 10 13.4 10 13.4 10 13.4 16.7 18.2 19.8/87 19.2/8/7 10 13.4 16.7 16.	Potenza di uscita nominale [kW]	6	8	10		
Potenza di picco apparente in uscita [kVA, SEC] 12, 60						
Temps of commutazione di backup [ms]		-				
Tensione e frequenza di rete nominale [V-Hz] 230/400 - 50/60		12,00		10,00		
Corrente di uscita nominale lato AC backup [A] 9.1/8.7 12.2/11.5 15.2/14.4	-					
Max. corrente di uscita lato AC backup [A] 10 13.4 16.7	-	0.4/0.5		150/144		
THDI 74. CORID SIDE	•	•				
DVEPUT AC (GRID SIDE)		10		16.7		
Potenza di uscita nominale [kW] 6 8 10 Max. potenza a piaserta le in uscita [kVA] 6 8 10 Corrente di uscita nominale [V-Hz] 230/400 - 50/60 230/400 - 50/60 Corrente di uscita nominale [A] 91/87 12.2/11.5 15.2/14.4 Max. corrente di uscita [A] 10 13.4 16.7 Fattorre di potenza >0.99 (Adjustable from 0.81 leading to 0.81 leaging to 1.81 leag			<2			
Max. potenza apparente in uscita [kVA] 6 8 10 Tensione e frequenza di uscita nominale [V-Hz] 230/400 - 50/60 Corrente di uscita nominale [V-Hz] 19.18.7 12.2/11.5 15.2/14.4 Max. corrente di uscita (A) 10 13.4 16.7 Fattore di potenza >0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) Thi01 [%] □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	OUTPUT AC (GRID SIDE)					
Tensione e frequenza di uscita nominale [V-Hz] Corrente di uscita nominale [A] 9.1/8.7 12.9/11.5 15.2/14.4 16.7 Max. corrente di uscita [A] 10 13.4 16.7 Fattore di potenza 9.0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) THDI [%] = VEFFICIENZA Max. efficienza dell'Inverter [%] Max. efficienza dell'Inverter [%] Efficienza dell'Ute dell'Inverter [%] Efficienza dell'Ute dell'Inverter [%] Efficienza dell'ute dell'inverter [%] Fefficienza dell'ute dell'inverter [%] Feficienza dell'ute	Potenza di uscita nominale [kW]	6	8	10		
Corrente di uscita nominale [A] 9.1/8.7 1.2.2/11.5 15.2/14.4 Max. corrente di uscita [A] 10 1.3.4 16.7 Fattore di potenza > 0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) THDI [%] EFFICIENZA Max. efficienza dell'inverter [%] 98.4 Efficienza dell'Ut dell'inverter [%] 98.4 Efficienza dell'Ut dell'inverter [%] 99.9 Efficienza della batteria [%] 99.9 PROTEZIONE Protezione corrente in uscita \$i Protezione del nuversione del planta buteria \$i Protezione del inversione del planta buteria \$i \$i DATI GENERAL	Max. potenza apparente in uscita [kVA]	6	8	10		
Max. corrente di uscita [A] 10 13.4 16.7 Fattore di potenza >0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) Thib [7s] >0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) Thib [7s] >0.90 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) Thib [7s] Protectione Protectione and call fill under the [7s] 98.4 Protectione and call fill under the [7s] 98.4 Protectione and call fill under the [7s] 99.9 Protectione and call fill under the [7s] 99.9 Protectione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica della batteria [7s] 99.9 Protezione and carica / scarica / sca	Tensione e frequenza di uscita nominale [V-Hz]		230/400 - 50/60			
Tabli Post	Corrente di uscita nominale [A]	9.1/8.7	12.2/11.5	15.2/14.4		
THDI [%]	Max. corrente di uscita [A]	10	13.4	16.7		
THDI [%]	Fattore di potenza	>0.99	(Adjustable from 0.8 leading to 0.8 la	gaina)		
EFFICIENZA 98.4 Max. efficienza dell'inverter [%] 99.7 Efficienza MPPT [%] 99.9 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 Protezione da inversione di polarità DC Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione inversione poli della batteria Si DATI GENERAL Dati GENERAL Dimensioni [LAXP] [mm] 535x455x181 Peso [kg] 25.1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] <7W			•			
Max. efficienza dell'inverter [%] 98.4 Efficienza dell'inverter [%] 97.7 Efficienza MPPT [%] 99.9 Efficienza MPPT [%] 99.9 Efficienza MPPT [%] 99.9 Efficienza di carica / scarica della batteria [%] 97.5 PROTEZIONE Protezione anti-isola Si Protezione corrente in uscita Si Interruttore DC Si Protezione da cortocircuito in uscita Si Interruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Interruttore DC Si Protezione da inversione poli della batteria Si Interruttore DC Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione da sovratensione poli della batteria Si DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] 535x455x181 Peso [kg] 25.1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] <7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] -25° +60 Umidità relativa [%] 0-100 Protezione dell'ingresso Protezione inturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 Conformità alle norme di allacci VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0125-11, LITE 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 EC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Efficienza dell'UE dell'inverter [%] 97.7 Efficienza MPPT [%] 99.9 Efficienza di carica of 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] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] 25 ~ +60 Umidità relativa [%] 0 ~ 100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 Conformità alle norme di allaccio VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0124, 1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, 098, 699, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21 <th< th=""><th></th><th></th><th>98.4</th><th></th></th<>			98.4			
Efficienza MPPT [%] 99.9 Efficienza di carica / scarica della batteria [%] 97.5 PROTEZIONE 97.5 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 535x455x181 Pesos [kg] 25.1 Topologia Senza trasformatore Autoconsume [notte] <7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] -25 ~ +60 Umidità relativa [%] 0~100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 Conformità alle norme di allaccio VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, LITE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 2060007-1, CEI 0-21 Standard di sicurezza / EMC IEC 62109-1/-2, RD 1699, UNE 2060006, UNE 2060007-1, CEI 0-21 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x/20Z Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Fficienza di carica / scarica della batteria [%] PROTEZIONE Protezione anti-isola Protezione corrente in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Si Interruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotvoltaica Protezione da sovratensione fotvoltaica Protezione inversione poli della batteria DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Max. altitudine di funzionamento [m] 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, RN 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21 Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC Display Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Protezione anti-isola Protezione corrente in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Bitherruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Protezione inversione poli della batteria BATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S55x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] 47W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [7s] Protezione dell'ingresso BAFfreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 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 206007-1, CE10-21 Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Protezione anti-isola Protezione corrente in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Interruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione inversione poli della batteria Si DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S55x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] - <7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [7s] - 0-100 Protezione dell'ingresso Protezione dell'ingresso Saffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, 698, 699, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21 Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)			97.5			
Protezione corrente in uscita Protezione da cortocircuito in uscita Interruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione da sovratensione fotovoltaica Si Protezione inversione poli della batteria DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] Conformità alle norme di allaccio Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC Display Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)			0:			
Protezione da cortocircuito in uscita Interruttore DC Si Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Protezione inversione poli della batteria DIMENSIONI [LXAXP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione dell'ingresso Raffreddamento Conformità alle norme di allaccio Si VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, LVTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, EN 61000-6-2/-3 Connessioni DC/ AC Connessioni DC/ AC Connessioni DC/ AC Connessioni DC/ AC Conunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Interruttore DC Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Protezione inversione poli della batteria DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Avtoconsumo [notte] Avtoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display Comunicazione RS485, CAN; WiFi (opzionale)						
Protezione da inversione di polarità DC Protezione da sovratensione fotovoltaica Protezione inversione poli della batteria DATI GENERALI Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] VDE-AR-N4105, 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 2060007-1, CEI 0-21 Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Protezione da sovratensione fotovoltaica Protezione inversione poli della batteria Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Conformità alle norme di allaccio Sinandra di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC Comunicazione Sinandra di sicurezza (Sinandra (Sinan						
Protezione inversione poli della batteria Dimensioni [LxAxP] [mm] S35x455x181 Peso [kg] Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] Autoconsumo [notte] Autoconsumo [notte] O-25 - +60 Umidità relativa [%] O-100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	•					
Dimensioni [LxAxP] [mm] 535x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] < 7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C]						
Dimensioni [LxAxP] [mm] 535x455x181 Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] <7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] -25 ~ +60 Umidità relativa [%] 0~100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettrori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	Protezione inversione poli della batteria		Si			
Peso [kg] 25,1 Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] < 7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C]	DATI GENERALI					
Topologia Senza trasformatore Autoconsumo [notte] < 7W Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C]	Dimensioni [LxAxP] [mm]		535x455x181			
Autoconsumo [notte] Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] Conformità alle norme di allaccio Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC / AC Display Comunicazione	Peso [kg]	25,1				
Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C] Umidità relativa [%] Protezione dell'ingresso Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] Conformità alle norme di allaccio Standard di sicurezza / EMC Connessioni DC/ AC Display Comunicazione Protezione dell'ingresso IP65 Convezione naturale 4000 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 BEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3 MC4/ Connettori rapidi LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	Topologia	,				
Umidità relativa [%] 0~100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	Autoconsumo [notte]					
Umidità relativa [%] 0~100 Protezione dell'ingresso IP65 Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	Intervallo di temperatura ambiente operativo [°C]	***				
Protezione dell'ingressoIP65RaffreddamentoConvezione naturaleMax. altitudine di funzionamento [m]4000Conformità alle norme di allaccioVDE-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 0-21Standard di sicurezza / EMCIEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3Connessioni DC/ ACMC4/ Connettori rapidiDisplayLCD, 2x20Z.ComunicazioneRS485; CAN; WiFi (opzionale)	Umidità relativa [%]					
Raffreddamento Convezione naturale Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Max. altitudine di funzionamento [m] 4000 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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	-	" 				
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 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Standard di sicurezza / EMC IEC 62109-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, CEI 0-21 Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)		1				
Standard di sicurezza / EMCIEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3Connessioni DC/ ACMC4/ Connettori rapidiDisplayLCD, 2x20Z.ComunicazioneRS485; CAN; WiFi (opzionale)	Conformità alle norme di allaccio					
Connessioni DC/ AC MC4/ Connettori rapidi Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	Standard di sicurezza / FMC					
Display LCD, 2x20Z. Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)						
Comunicazione RS485; CAN; WiFi (opzionale)	·					
Garanzia Lannij 5		·				
	Garanzia [anni]		b			













3.6 e 6 kW Inverter ibrido Off-Grid

Caratteristiche:

- Inverter OFF grid con MPPT da 120 a 430 Vdc;
- Collegabile a batterie al piombo e al litio;
- Integra la comunicazione BMS per le batterie Pylontech 48V;
- Priorità di funzionamento da PV o rete o generatore di corrente, configurabile;
- Può funzionare senza batterie, alimentato da rete e/o PV e/o generatore di corrente;
- Funzione Auto restart quando torna la rete o il PV:
- Integrabile in sistemi di monitoraggio di terze parti attraverso protocollo di comunicazione su RS232, RS485, CAN-BUS;
- Monitoraggio remoto WiFi tramite app per iOS o Android;
- Parallelabile fino a nove unità su singola fase o su tre fasi distinte;
- Configurazioni monofase da 3.6 kW a 54 kW con più inverter in parallelo;
- Configurazioni trifase, da uno a 3 inverter per fase collegati in parallelo per potenze da 10.8 kW a 54 kW;
- Garanzia 2 anni.



DIMENSIONI:

Altezza: 468 mm Larghezza: 295 mm Profondità: 140 mm

Peso: 12 kg



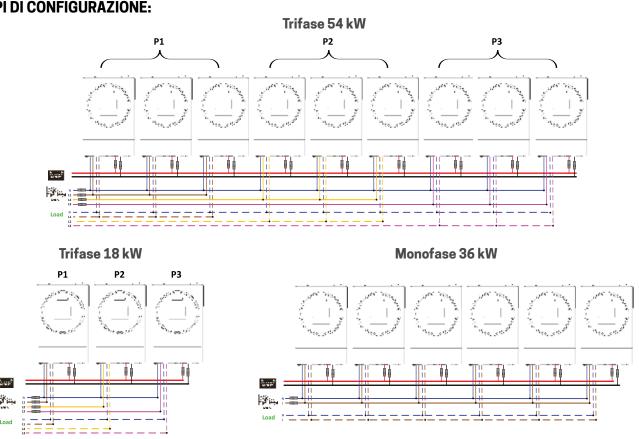


MODELLO	zeroCO, island 3.6kW	zeroCO, island 6kW Twin			
Codice Articolo	90080535	90080540			
Potenza nominale [kVA/kW]	3.6/3.6	6/6			
INPUT AC					
Tensione nominale [V]	23	0			
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 (rilevame	nto automatico)			
Range di tensione (*) [V]	90~28				
Range di frequenza (*) [Hz]	40~6	5±1			
OUTPUT AC					
Regolazione della tensione [V]	230 ±	L 5%			
Capacità di sovraccarico	5s@≥150% load / 10s@110%~1	5s@≥150% load / 10s@110%~150% load / 100ms @ ≥200% load			
Efficienza [%]	93				
Tempo commutazione [ms]	20	20			
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura				
BATTERIA					
Range tensione batteria [V]	45-54				
Tensione di carica [V]	54				
Protezione da sovraccarico [W]	5000				
CARICABATTERIE SOLARE E CARICABATTERIE AC					
Numero MPPT	1				
Potenza massima fotovoltaico [W]	5000	6000			
Gamma MPPT @ Tensione operativa [Vdc]	120~430				
Tensione massima a circuito aperto [Vdc]	500				
Corrente max da PV [A]	18	27			
Corrente di carica massima da PV [A]	100	120			
Corrente di carica massima AC [A]	100	120			
SPECIFICHE					
Dimensione, [LxAxP] [mm]	295x46	8x140			
Peso netto [kg]	12	12			
Interfaccia di comunicazione	USB, RS232, RS48	USB, RS232, RS485, Bluetooth, WiFi			
AMBIENTE OPERATIVO					
Umidità [%]	Umidità relativa dal 5 al	Umidità relativa dal 5 al 95 (senza condensa)			
Temperatura di esercizio [°C]	-10~	-10 ~ +50			
Temperatura di conservazione [°C]	-15~+60				
Garanzia [anni]	2				



(*) l'inverter torna ad erogare potenza quando i range vengono ristabiliti.

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE:



BATTERIE COMPATIBILI



		US3000/ US5000/B4850	FORCE L2/ FORCE L1	H48050/ H48074 + BMS	FORCE H1	FORCE H2
	MONOFASE	(min. 2 moduli) (max. 16 moduli per US5000)	(min. 2 moduli)	-	-	-
James 1	OFF-GRID	(max. 16 moduli)	•	-	-	-
=	TRIFASE	-	<u>-</u>	(min. 4 moduli)	(min. 4 moduli)	(min. 2 moduli)

⁼ COMPATIBILE- = NON COMPATIBILE

NOTA PER DIMENSIONAMENTO:

Si suggerisce di dimensionare la capacità max. consigliata uguale alla potenza nominale dell'inverter x4.

NOTA BENE:

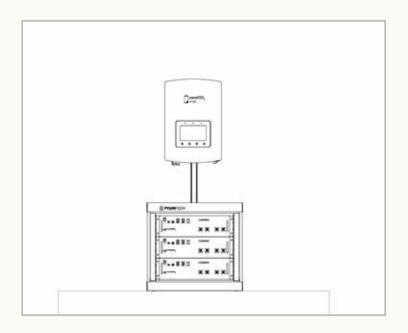
Per un corretto utilizzo della batteria si consiglia di dimensionare opportunamente l'accumulo in funzione della disponibilità di energia all'interno del proprio profilo di consumo.





ESEMPI DI SOLUZIONI COMPLETE ZeroCO₂ MONOFASE E TRIFASE

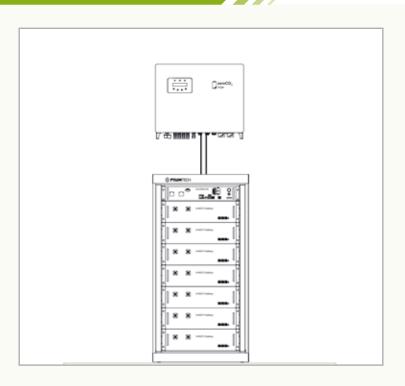
COLLEGAMENTO MONOFASE:



 $Inverter \, \mathbf{zeroCO}_2 \, \mathbf{small} \, \mathsf{con} .$

o n° 3 batterie US3000C in armadio 9U

COLLEGAMENTO TRIFASE:



Inverter zeroCO, large con:

- o n° 7 batterie H48074 in armadio 24U
- o n° 1 BMS SC0500-40

CODICI PRODOTTI

	CODICE	DESCRIZIONE
	90050875	Zero CO2 Small 3 - Inverter Solis-S5EH1P3K-L con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
MONOFASE	90050880	Zero CO2 Small 3.6 - Inverter Solis-S5EH1P3.6K-L con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
NON	90050885	Zero CO2 Small 4.6 - Inverter Solis-S5EH1P4.6K-L con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
_	90050890	Zero CO2 Small 5 - Inverter Solis-S5EH1P5K-L con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
	90050895	Zero CO2 Small 6 - Inverter Solis-S5EH1P6K-L con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
щ	90050955	Zero CO2 Large 6 - Inverter Solis - RHI-3P6K.HVES-5G con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
TRIFASE	90050960	Zero CO2 Large 8 - Inverter Solis - RHI-3P8K.HVES-5G con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
F	90050965	Zero CO2 Large 10 - Inverter Solis - RHI-3P10K.HVES-5G con dispositivo WiFi e Meter - GARANZIA 5 ANNI
OFF-GRID	90080535	Zero CO2 Island 3.6K - Inverter monofase Off Grid 3.6 kW - MPPT 120-430V e caricabatteria 48 V DC - Incluso kit di parallelo
OFF-	90080540	Zero CO2 Island 3.6K - Inverter monofase Off Grid 6 kW - MPPT 120-430V e caricabatteria 48 V DC - Incluso kit di parallelo

CODICI ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
90900315	Kit meter trifase Eastron con CT esterni composto da Eastron SDM630MCT e tre trasformatori ESCT-T24-5
90900403	Modulo USB per aggiornamento FW Inverter Solis
90900450	ZeroCO2-EPS Box 1Ph - Doppio contattore monofase con interblocco meccanico per funzionamento in isola in EPS
90900452	ZeroCO2-EPS Box 3Ph - Doppio contattore trifase con interblocco meccanico per funzionamento in isola in EPS
90900415	Kit ZeroCO2-EPM Box-3Ph Router di parallelo - comprensivo di 3 trasformatori amperometrici ESCT-T24 200A/5A
90900407	Modulo Wifi + LAN per collegamento internet al portale Solis - connettore 4 pin
90900220	Kit cavi di collegamento Pylontech/Inverter (Com 123 null)
90900230	Kit cavi di collegamento Dyness/Inverter
90900310	Kit meter monofase Eastron con CT esterni MID composto da Eastron SDM120MCT (100mA) e un trasformatore 100A/100mA
90900365	Kit meter trifase Eastron con CT esterni composto da Eastron SDM630MCT (corrente max 40mA) e tre trasformatori ESCT-TA16 120A/40mA





Richiedi il catalogo prodotti presso i distributori di materiale fotovoltaico

Energy S.p.A.

Sede legale: Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN - Italy Sede operativa: Via Zona Industriale, 10 - 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco PD - Italy Tel. +39 049 2701296 - info@energysynt.com www.retiintelligenti.com - www.energyspa.com - www.bandoaccumulo.com







