

zeroCO₂ - XL System

Sistema di conversione bidirezionale dell'energia elettrica che include la gestione e l'accumulo da fonti diversificate.

Soluzione:

zeroCO₂ - XL System è un sistema di gestione e conversione di potenza progettato per storage di grandi quantità di energia.

Grazie alla sua modularità, è in grado di scalare facilmente da pochi kW a diversi MW di potenza attiva gestita, in base alle esigenze del cliente.

I moduli trovano alloggio all'interno di un rack 19" che viene fornito assemblato, cablato e testato di fabbrica per una facile messa in opera.

- Da uno a quattro moduli PCS per la gestione della potenza attiva;
- Potenza modulare da 60 kW a 240 kW per ciascun rack;
- EMS, Energy Management System per la gestione intelligente dell'energia;
- Possibilità di installazione in retrofit per grandi impianti;
- Input di tipo AC trifase compatibile con ogni tipo di impianto a fonte rinnovabile o non rinnovabile;
- Modalità di lavoro self-use, peak-shaving e trading di energia;
- Sezionatori lato AC inclusi;
- Sezionatori lato DC inclusi;



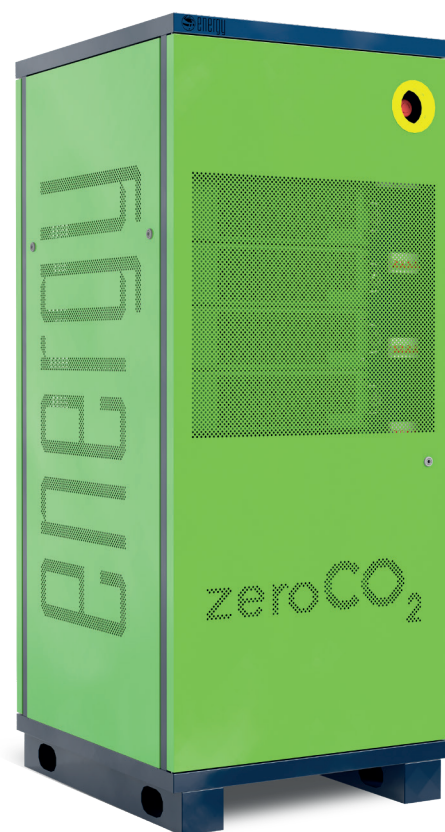
EMS



PCS



MBMS



zeroCO₂ - XL System

Dimensioni Rack:

Larghezza: 700 mm

Altezza: 1683 mm

Profondità: 776 mm



SAVE YOUR PLANET

www.energyspa.com

zeroCO₂ - XL System

MODELLO	60K	120K	180K	240K
Codice Ordine	90110005	90110010	90110015	90110020
Dimensioni [LxAxP, mm]	700 x 1683 x 776			
Peso [kg]	181	214	252	285
Potenza sonora [dB]	<70	<71	<73	<74
Topologia PCS	Trasformerless			
Numero minimo zeroCO ₂ - BESS 125K	1	2	3	4
Parametri Energy Management System				
Alimentazione [V - Hz]	230 - 50			
Potenza di autoconsumo [W]	150			
Potenza in standby [W]	<5			
Parametri AC				
Massima potenza [kW]	60	120	180	240
Massima potenza apparente [kVA]	60	120	180	240
Tipo di input AC	5 Fili (3Ph + N + PE)			
Numero e massima sezione cavi di collegamento per fase [mmq]	1 x 120		2 x 120	
Range di tensione [V]	400 (±10%)			
Corrente elettrica nominale [A]	±89	±178	±267	±356
Corrente elettrica massima [A]	±100	±200	±300	±400
Tensione e frequenza nominali [V-Hz]	400 - 50/60			
Fattore di potenza	0,8 ~ 1 (leading / lagging)			
Componente DC corrente [%]	≤ 0,5			
Contenuto armonico THDi [%]	≤ 3			
Funzione di avvio AC e DC	Sì			
Tempo di commutazione verso della corrente [ms]	≤ 10			
Efficienza di conversione [%]	≥ 97			
Consumo in standby [W]	<25	<50	<75	<100
Corrente di cortocircuito ammissibile di breve durata (Icw) [kA]	6 (1")			
Parametri DC				
Massima potenza [kW]	60	120	180	240
Range di tensione [V]	680 - 1000			
Corrente elettrica nominale [A]	±72	±144	±216	±288
Corrente elettrica massima [A]	±88	±176	±264	±352
Comunicazione				
Interfacce di comunicazione	RS485, LAN, WAN			
Sicurezza				
Grado di protezione IP	IP20			
Resistenza alla tensione: ingresso e uscita - PE [V DC]	3535			
Resistenza alla tensione: ingresso e uscita - CAN [V DC]	2828			
Surge: Input & Output - PE [kV]	6			
Caratteristiche EMC	Direttiva BT 2014/35/CE - Compatibilità elettromagnetica 2014/30/CE			
MTBF (Tempo medio atteso tra due malfunzionamenti) [h]	100000			
Conformità alle norme di allaccio	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE ARN 4105			
Garanzia [anni]	2			

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