

zeroCO₂ - XL Shell 100

Soluzione:

zeroCO₂ - XL SHELL 100 è un sistema plug & play per gestire, convertire e sfruttare l'energia in impianti a elevata richiesta di potenza e dimensioni dello storage che determinano un utilizzo differito per più ore di tutta l'energia accumulata.

EMS integrato per massimizzare l'autoconsumo e consentire il peak shaving.

- Sistema outdoor compatto 60kW / 109~127 kWh;
- All in one: batterie LFP Pylontech H32148-C;
- Struttura portante a sezione tripla in lamiera zincata verniciata a polvere poliestere;
- Grado di protezione IP54;
- Sistema HVAC per il mantenimento delle temperature operative ottimali e per favorire la vita utile.
- Sezionatori AC, sezionatore DC e interruttore magnetotermico inclusi;
- Batterie installate e quadro elettrico precabato di fabbrica fino alle interfacce lato utente;
- Alimentazione di tipo AC 400V 3Ph +N + PE per impianti On-Grid;
- Adatto per impianti di nuova costruzione o Retrofit;
- Gestione di fonti diversificate, rinnovabili o non rinnovabili (quali gruppi elettrogeni);

Dimensioni:

Larghezza: 1610 mm

Altezza: 2305 mm

Profondità: 1010 mm



zeroCO₂ - XL Shell 100



SAVE YOUR PLANET

www.energyspa.com

zeroCO ₂ - XL SHELL 100	60K
Codice ordine	90110760 (*)
Dimensioni [LxAxP, mm]	1610x2305x1010
Peso [kg]	2900
Potenza sonora [dB]	<79
Pressione sonora [dB(A)]	<65 (**)
Topologia PCS	Trasformerless
PARAMETRI AC	
Potenza nominale / apparente [kW/kVA]	60 / 66
Tipo di input AC	5 Fili (3Ph + N + PE)
Numero di morsetti per fase e tipo di connessione utente [mmq]	1 x 10/35 (L1, L2, L3, N, PE) connessione a vite
Range di tensione [V]	400 (±10%)
Corrente elettrica nominale / massima [A]	±89 / 100
Frequenza nominale [Hz]	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	Si
Tempo di commutazione verso della corrente [ms]	≤ 10
Efficienza di conversione [%]	≥ 97
Consumo in stand-by [W]	<1000
Corrente di cortocircuito ammissibile di breve durata [kA]	6
PARAMETRI DC	
Potenza nominale [kW]	60
Range di tensione [V]	680 - 1000
Corrente elettrica nominale / massima [A]	±72 / ±88
Accuratezza di misura tensione e corrente [%]	±1
Caratteristica di limitazione di tensione e corrente	SiSi
ENERGY STORAGE	
Modulo batteria	H32148-C
Controller BMS	SC1000-200J-C
Quantità moduli batteria [N]	23 ~ 27
Efficienza modulo [%]	95
Tensione nominale sistema [V]	32 x N
Range di tensione carica/scarica sistema [V]	680 ~ (36 x N)
Capacità nominale / utilizzabile [kWh]	N x 4.74 ~ N x 4.27
Profondità di scarica DOD [%]	90% (8 - 98% SOC)
CONDIZIONI AMBIENTE	
Range temperatura di lavoro [°C]	0 ~ 50 (Derating oltre 45°C)
Range umidità di lavoro [RH%]	<95 (in assenza di condensa)
Range temperatura di conservazione [°C]	-20 ~ +60
Range umidità di conservazione [RH%]	0 ~ 95 (in assenza di condensa)
Raffreddamento moduli PCS	Convezione forzata (ventola con regolazione smart per ridurre consumo e rumorosità)
Raffreddamento sistema	Unità monoblocco condensata ad aria
Altitudine	<3000
COMUNICAZIONE	
Interfacce di comunicazione	RS485, LAN, WAN, CAN, ModBus RTU, TCP/IP
SICUREZZA	
Grado di protezione IP	IP54
Caratteristiche EMC	Direttiva Bassa tensione 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
Garanzia [anni]	2
Vita operativa [anni]	15+
Certificato di trasporto per batterie al litio / Requisiti di trasporto	UN38.3 / ADR

(*) Codice ordine riferito alla versione con 23 moduli batteria. Fare riferimento alla tabella accessori per ordinare moduli aggiuntivi
(**) Livello di pressione sonora riferito ad una distanza di 2m dal dispositivo, con unità di condizionamento in funzione alla massima velocità

ACCESSORI	Codice Ordine
Modulo batteria H32148-C	90040280
Allarme antincendio	90900754
Kit meter trifase Eastron con CT esterni CT 200A/5A	90900315
Kit meter trifase Eastron senza CT esterni	90900305

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