

# zeroCO<sub>2</sub> - XL SHELL 100

## Soluzione:

zeroCO<sub>2</sub> - 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 60 kW / 100 kWh;
- All in one: batterie LFP Pylontech H32148C;
- 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);



zeroCO<sub>2</sub> - XL SHELL 100

## Dimensioni:

Larghezza: 1300 mm

Altezza: 1683 mm

Profondità: 876 mm



SAVE YOUR PLANET

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

# zeroCO<sub>2</sub> - XL SHELL 100

MODELLO	60K
Dimensioni [LxAxP, mm]	1300x1683x876
Peso [kg]	3700
Potenza [dB]	<73
Pressione sonora [dB(A)]	59 (*)
Topologia PCS	Transformerless
<b>Parametri AC</b>	
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]	2 x 120 (L1, L2, L3, N) Puntale - 1 x 10 Occhiello M6 (PE)
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	Sì
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
<b>Parametri DC</b>	
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	Sì
<b>Energy Storage</b>	
Efficienza modulo [%]	95
Tensione nominale sistema [V]	736
Range di tensione carica/scarica sistema [V]	680 ~ 828
Capacità nominale / utilizzabile [kWh]	109 / 98
Profondità di scarica DOD [%]	90% (8 - 98% SOC)
<b>Condizioni ambiente</b>	
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
<b>Comunicazione</b>	
Interfacce di comunicazione	RS485, LAN, WAN, CAN, ModBus RTU, TCP/IP
<b>Sicurezza</b>	
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

(\*) Livello di pressione sonora riferito ad una distanza di 2m dal dispositivo, con unità di condizionamento in funzione alla massima velocità

## 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