



PowerSolutions

by **C&E**
Energy Solutions

Linea ESS

ENERGY WALLET

Soluzioni integrate di
Energy Storage System per
installazioni industriali

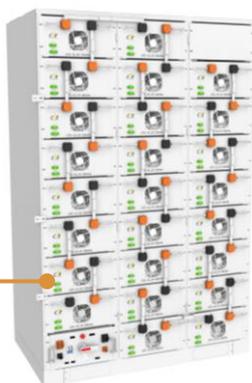


La linea ESS degli **Energy Wallet** comprende tutte quelle soluzioni di Energy Storage System realizzate su progetto e che integrano al loro interno vari compartimenti per l'apposizione del **sistema di accumulo** a batteria LiFePO₄, del **sistema di gestione della batteria** BMS a due strati, dei **convertitori** di accumulo di energia con potenze diverse per soddisfare le esigenze dei clienti, ampio intervallo di tensione in ingresso, dotati di regolazione della tensione di rete, risoluzione dello squilibrio trifase, controllo THD e altri sistemi. Il case esterno, con livello di protezione **IP54**, è equipaggiato con apparecchiature di **raffreddamento ad aria o a liquido**, illuminazione, distribuzione di energia, protezione antincendio e altri accessori. La capacità del sistema di accumulo di energia può essere **personalizzata** in base alle esigenze dei diversi clienti per le applicazioni più svariate: dai **campi fotovoltaici** di grandi dimensioni ai progetti delle **Public Utilities**. Il sistema di gestione dell'energia **EMS** comprende un **sistema cloud** e una macchina di dispacciamento e gestione locale per realizzare la raccolta dati dei PCS e di altre apparecchiature correlate, garantendo un **controllo** affidabile ed efficiente dell'intero sistema.

Modulo Batteria



Rack Batterie



CARATTERISTICHE



CONFIGURAZIONI: le soluzioni proposte permettono ampie configurazioni in termini di capacità del sistema di accumulo



INSTALLAZIONE: corredato di tutti gli accessori e pronto alla connessione per una rapida installazione



MONITORAGGIO: il BMS intelligente e il sistema di monitoraggio fornito garantiscono un controllo affidabile ed efficiente



APPLICAZIONI: adatto per installazioni industriali come campi fotovoltaici di grande potenza e in generale per tutte le Public Utilities



MODULARITÀ: configurabile attraverso la progettazione di tutti i componenti necessari: PCS, storage, protezioni, raffreddamento



RAFFREDDAMENTO: possibilità di avere configurazioni con raffreddamento ad aria o con raffreddamento a liquido

CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC:

EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3,

STANDARD SICUREZZA: IEC 62619, IEC 62040, UN 38.3

ESEMPI DI CONFIGURAZIONI

ENERGY WALLET 3.44 MWh AIR-COOLED



Modello	EW-3440F
Energia Lato CC (MWh)	3.44
Capacità nominale (Ah)	4480
Tensione nominale (V)	768
Range Tensione operativa Lato CC (V)	600 - 876
Composizione del sistema	16 rack da 215 kWh in parallelo
Container	Standard da 40 piedi
Dimensioni (L x P x A) (mm)	12192 x 2438 x 2591
Peso (t)	≤45
PCS	Esterno
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria

ENERGY WALLET 5 MWh – 2.5 MW AIR-COOLED



Modello	EW-5000F
Energia Lato CC (MWh)	5.02
Capacità nominale (Ah)	3920
Tensione nominale (V)	1280
Range Tensione operativa Lato CC (V)	1120 - 1460
Composizione del sistema	14 rack da 358.4 kWh in parallelo
Dimensioni (L x P x A) (mm)	13716 x 2438 x 3000
Peso (t)	64
Potenza PCS (MW)	2.5
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria
Grado di prevenzione alla corrosione	C4

ENERGY WALLET 6.7 MWh – 3.35 MW LIQUID-COOLED



Modello	EW-6710F
Energia Lato CC (MWh)	6.71
Capacità nominale (Ah)	5040
Tensione nominale (V)	1331.2
Range Tensione operativa Lato CC (V)	1164.8 - 1497.6
Composizione del sistema	14 rack da 372.7 kWh in parallelo
Dimensioni (L x P x A) (mm)	13716 x 2900 x 3000
Peso (t)	80
Potenza PCS (MW)	3.35
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento a liquido
Grado di prevenzione alla corrosione	C4



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I dati tecnici contenuti nel presente documento si intendono validi alla data di emissione del documento, PowerSolutions si riserva la possibilità di modificarli in qualsiasi momento ai fini di miglioramento del prodotto o in seguito ad aggiornamenti normativi. In ogni caso i dati aggiornati saranno inseriti nell'eventuale offerta commerciale o conferma ordine.

PS-UFTC0116 Rev.00 del 15/02/2024