



Enerlution

by  PowerSolutions

Linea Storage

GroundHV 10K-15K-20K

Sistema di accumulo dell'energia per impianti commerciali e di potenza



Il sistema d'accumulo dell'energia **GroundHV** è una batteria LFP caratterizzata da un'eccellente durata del ciclo vita che si traduce in un lungo tempo di servizio. Il suo design modulare permette di avere sistemi con capacità che vanno da **10 kWh a 20 kWh**, il che li rende ampiamente utilizzabili in applicazioni **industriali**. La batteria è dotata di **raffreddamento ad aria** naturale ed è progettata per funzionare in modo stabile in diverse condizioni ambientali. Questa batteria integra al suo interno un **BMS** (Battery Storage System) ed è dotata di diverse **protezioni** passive, tra cui fusibili e aerosol. Il case in acciaio, verniciato a polvere, garantisce un **grado di protezione IP65**. Grazie alla **rapida installazione** il sistema risulta la scelta migliore per le applicazioni che richiedono uno storage efficiente, sicuro e prestante.

CARATTERISTICHE



ESPANDIBILITÀ: design modulare da 10 a 20 kWh, con possibilità di espandere lo storage esistente con moduli da 2,5 kWh



INSTALLAZIONE: montaggio rapido a pavimento, nessuna connessione cavi e sistema Plug&Play



ENERGIA: ottimizzazione dei livelli di energia, più di 6000 cicli di carica e scarica @90% DoD



BATTERIA: celle prismatiche LiFePO4 ad alta efficienza



DESIGN: progettato per un perfetto impilamento, risparmiando in termini di tempo di installazione



PROTEZIONE: grado di protezione IP65, adatto per installazione interne ed esterne



ADATTABILITÀ: elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura

CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC: EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3

STANDARD SICUREZZA: IEC 62619, EU RoHS 2011/65/EU, RoHS 2015/863/EU, UN 38.3

16÷24 kWh 230÷403 V



Installazione a pavimento

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	PS-GroundHV-10K	PS-GroundHV-15K	PS-GroundHV-20K
Capacità nominale (kWh)	9.984	14.976	19.968
Tensione (V)	192	288	384
Intervallo Tensione operativa (V)	153 – 213	230 – 319	306 – 426
Corrente di carica/scarica consigliata (A)	35	35	35
Connessione	1P60S	1P90S	1P120S
DoD (%)	90	90	90

DATI GENERALI

Modello	PS-GroundHV-10K	PS-GroundHV-15K	PS-GroundHV-20K
Dimensioni (A x L x P)	606 x 900 x 220 mm	606 x 1240 x 220 mm	606 x 1580 x 220 mm
Peso	105	152.3	199.5
Numero di moduli	4	6	8
Tipo di batteria	Celle prismatiche LiFePO4		
Cicli vita	>6000 @25°C, 0.5C 90% DoD		
Temperatura di esercizio	Carica: 0°C ÷ 55°C - Scarica: -20°C ÷ 55°C		
Temperatura di storage	-20°C ÷ 35°C		
SOC (Trasporto)	30%		
Grado di protezione IP	IP65		
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale		
Connessione tra moduli	Serie (collegamento rigido)		
Locale di installazione	Esterno / Interno		
Installazione	A pavimento		
Protezioni passive	Fusibili, Aerosol		

CONFIGURAZIONI



GroundHV-10K	10.0 kWh
GroundHV-15K	15.0 kWh
GroundHV-20K	20.0 kWh



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0070 Rev.00 del 12/09/2023