



Scheda Tecnica

EXPOFIN SOLID POWER HV 261 KWH

Storage allo Stato Solido al Grafene – Alto Voltaggio



**SICUREZZA
A 360°**



**ALTA
AFFIDABILITÀ**



MODULARE



**MONITORAGGIO
IOT**



**LUNGA
DURATA**

EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER

L'innovativa tecnologia **Expofin Solid Power HV** è un sistema di accumulo energetico allo stato solido al grafene componibile e ad alto voltaggio trifase che consente di superare le barriere del litio, ridurre la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizzare l'autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

Sistema di accumulo energetico indicato per: ville, ospedali, scuole, uffici, PMI e industrie arbitraggio energetico, stabilizzatore di rete, backup di energia HV in caso di interruzione della rete.

Plus operativi: reazione elettrostatica e non elettrolitica / design compatto ad alta potenza / lunga durata / rendimento costante nel tempo / prestazioni stabili anche a temperature estreme / non infiammabile / smaltimento tramite codice RAEE / monitoraggio IOT App Expofin



EXPOFIN SOLID POWER: IL FUTURO DELLO STORAGE OLTRE IL LITIO

La tecnologia **Expofin Solid Power** rappresenta una rivoluzione nell'accumulo energetico, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio.

Basata su supercondensatori allo stato solido, utilizza cristalli di ossido solidi non infiammabili e materiali polimerici avanzati come elettrolita, eliminando completamente i liquidi infiammabili presenti nelle batterie al litio.

Expofin Solid Power è la scelta ideale per chi cerca performance elevate, affidabilità e sostenibilità.

VANTAGGI RISPETTO ALLE BATTERIE AL LITIO:

- **MASSIMA SICUREZZA:** nessun rischio di esplosione o incendio, anche in caso di urti, sovraccarico o cortocircuito.
- **RICARICA ULTRA RAPIDA:** tempi di carica nettamente inferiori.
- **CICLI DI VITA MOLTO PIÙ LUNGI:** durata superiore senza perdita di capacità nel tempo.
- **ZERO DISPERSIONI:** nessuna perdita di ioni o elettrolita.
- **PIÙ SOSTENIBILE:** materiali più sicuri e meno impattanti per l'ambiente.

EXPOFIN E.S.Co. srl

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER HV 261 kWh

CARATTERISTICHE	TENSIONE NOMINALE	832 V
	CAPACITÀ DI ACCUMULO	261 kWh
	POTENZA PCS	125 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>15000 cicli EOL 70% (@0.5C 80%DOD)
	CAPACITÀ NOMINALE CELLA	314 Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	1P52S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P260S
	QUANTITÀ MODULI	1
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	157 A
	MODALITÀ DI CARICA	949 V oppure ogni singola cella nel quadro raggiunge i 3.55 V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	157 A
	TENSIONE DI CUT-OFF	650 V ogni singola cella nel quadro raggiunge i 2.8 V

EXPOFIN E.S.Co. srl

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER HV 261 kWh

SPECIFICHE AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	Da 0 °C a 55 °C
	TEMPERATURA DI SCARICA	Da -20 °C a 60 °C
	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Da 0 °C a 40 °C 5% di umidità relativa
	ALTITUDINE MASSIMA	3000 m
	GRADO DI PROTEZIONE	IP54
SPECIFICHE MECCANICHE	DIMENSIONI (MM)	1100 mm * 1445 mm * 2350 mm
	PESO (KG.)	<2650 kg
	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus TCP/RTU, supporto IEC 61850
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, Ethernet
	BMS	TRE LIVELLI

EXPOFIN SOLID POWER HV 261 kWh



PARAMETRI AC IN RETE	POTENZA NOMINALE IN USCITA	125 kW
	GESTIONE SOVRACCARICO	1,1 volte a lungo termine, 1,2 volte per 1 min
	TENSIONE NOMINALE	AC 400 V
	CORRENTE NOMINALE IN USCITA	312 A
	CONNESSIONE AC	TRIFASE - 4 FILI
	INTERVALLO DI FREQUENZA DI RETE	50 Hz/60 Hz \pm 2.5 Hz
PARAMETRI AC FUORI RETE	TENSIONE AC FUORI RETE	AC 400 V
	FREQUENZA AC FUORI RETE	50 Hz / 60 Hz
	THDU IN USCITA FUORI RETE	\leq 3% (carico lineare)

EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu



Expofin srl
E.S.Co. (Energy Service Company)

SEDE PRODUTTIVA E INDUSTRIA
Viale Industria, 14
37030 Strà - Montanara - Pieve (VR)

CENTRO INNOVAZIONE
Viale dell'Industria, 19
35129 PADOVA (PD)

Contatti:
segreteria@expofin.it
+39 376 129 15 80

P. IVA: 05419570287
SDI: M5UXCRI

