



# EXPOFIN SOLID POWER HV 261 kWh

Storage allo Stato Solido Expofin E.S.Co.



**SICUREZZA  
A 360°**



**ALTA  
AFFIDABILITÀ**



**MODULARE**



**MONITORAGGIO  
IOT**



**LUNGA  
DURATA**

**EXPOFIN E.S.Co. srl**



[commerciale@expofin.it](mailto:commerciale@expofin.it)

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

[www.expofin.eu](http://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 LUNGHI:** 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



[commerciale@expofin.it](mailto:commerciale@expofin.it)

[www.expofin.eu](http://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



commerciale@expofin.it

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

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 E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



# 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



commerciale@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 VERONA**  
**Viale Industria, 14**  
**37030 Strà - Montanara - Pieve (VR)**

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

**Contatti:**  
**commerciale@expofin.it - info@expofin.it**  
**+39 045 245 7812 / +39 3761291580**

**P. IVA: 05419570287**  
**SDI: M5UXCR1**

