



# EXPOFIN SOLID POWER HV 3.35 MWh

Supercondensatore al grafene allo stato solido



EXTREME  
SAFE



HIGH  
EFFICIENCY



MODULARITY



IOT TRACKING



LONG  
CYCLE LIFE

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

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, industrie
- arbitraggio energetico
- stabilizzatore di rete
- backup di energia HV in caso di interruzione della rete
- sistemi integrati per la gestione energetica

**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 3.35 MWh

CARATTERISTICHE	TENSIONE NOMINALE	1331.2V
	CAPACITÀ DI ACCUMULO	3354 kWh
	POTENZA	1677 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>12000 cicli s EOL 70% (@0.5C 80%DOD)
	CAPACITÀ NOMINALE CELLA	280 Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	1P52S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P416S
	QUANTITÀ MODULI	9
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	1260 A
	MODALITÀ DI CARICA	1518.4V oppure una qualsiasi cella nel quadro raggiunge 3.65V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	1260 A
	TENSIONE DI CUT-OFF	1040V una qualsiasi cella nel quadro raggiunge 2.5V / 832V una qualsiasi cella nel quadro raggiunge 2.0V

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 3.35 MWh

SPECIFICHE AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	da 0 °C a 45 °C (32 F to 113 F)
	TEMPERATURA DI SCARICA	da -30 °C a 60 °C (-4 F to 140 F)
	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	da 0 °C a 40 °C (32 F to 104 F) 5% di umidità relativa
	ALTITUDINE MASSIMA	4000 m (13123 ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP55
MECHANICAL	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus TCP/RTU, supporto IEC 61850
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, Ethernet
	BMS	3 livelli

EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



# SOLUZIONI PCS

## POWER CONVERSION SYSTEM



PARAMETRI AC	POTENZA NOMINALE	1670 kVA
	CONNESSIONE - AC	trifase - 3 fili
	POTENZA MAX AC	1836 kVA
	TENSIONE	690(-15%~10%)V
	FREQUENZA	50/60 (±5) Hz
	THDI	±3%
	DISPLAY	TOUCH SCREEN
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, CAN, Ethernet
	DIMENSIONI	2991*2438*2591mm
	PESO	< 4 TON

**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 & 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**  
**CODICE SDI: M5UXCRI**

