



# EXPOFIN SOLID POWER HV 3,35 MWH

**Storage allo Stato Solido Exopfin E.S.Co.**



**SICUREZZA  
A 360°**



**ALTA  
AFFIDABILITÀ**



**MODULARE**



**MONITORAGGIO  
IOT**



**LUNGA  
DURATA**



## EXPOFIN SOLID POWER

**Exopfin Solid Power** è un sistema innovativo di accumulo energetico basato su supercondensatori allo stato solido, che utilizza cristalli di ossido solido non infiammabili e materiali polimerici avanzati come elettrolita.

Questa combinazione di materiali garantisce elevata conduttività elettrica, stabilità termica e resistenza agli urti, riducendo al minimo i rischi di esplosione, combustione o perdita di elettrolita, anche in caso di sovraccarico o cortocircuito.

Grazie alla struttura solida e stabile, l'interno del sistema mantiene alte prestazioni nei cicli di carica-scarica, senza dispersione di ioni, e garantisce così una maggiore durata nel tempo e un funzionamento più sicuro rispetto alle batterie tradizionali al litio.



## EXPOFIN SOLID POWER: IL FUTURO DELLO STORAGE OLTRE IL LITIO

La tecnologia **Exopfin 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.

**Exopfin 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 M5UXCRI

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

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



## EXPOFIN SOLID POWER HV 3,35 MWh

CARATTERISTICHE	TENSIONE NOMINALE	768 V
	CAPACITÀ DI ACCUMULO	3354 kWh
	POTENZA PCS	500 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>12000 cicli EOL 70% (@0.5C 80%DOD)
	CAPACITÀ NOMINALE CELLA	280 Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	IP52S
	CONFIGURAZIONE MODULO	IP416S
	QUANTITÀ MODULI	9
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	1260 A
	MODALITÀ DI CARICA	1476,8 V oppure una qualsiasi cella nel quadro raggiunge i 3,55 V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	1260 A
	TENSIONE DI CUT-OFF	1164,8 V una qualsiasi cella nel quadro raggiunge i 2 V



commerciale@expofin.it



## EXPOFIN SOLID POWER HV 3,35 MWh

SPECIFICHE AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	Da 0 °C a 45 °C (da 32 F a 113 F)
	TEMPERATURA DI SCARICA	Da -30 °C a 60 °C (da -4 F a 140 F)
	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Da 0 °C a 40 °C (da 32 F a 104 F) 5% di umidità relativa
	ALTITUDINE MASSIMA	4000 m (13123 ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP54
SPECIFICHE MECCANICHE	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus TCP/RTU, supporto IEC 61850
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	CAN, RS485, Ethernet
	BMS	TRE LIVELLI

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

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)

P. IVA 05419570287

SDI M5UXCR1



commerciale@expofin.it

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



# SOLUZIONI PCS POWER CONVERSION SYSTEM

## EXPOFIN SOLID POWER HV

### 3,35 MW



PARAMETRI AC	POTENZA NOMINALE	1670 kVA
	CONNESSIONE	TRIFASE - 3 FILI
	POTENZA MAX AC	1836 kVA
	TENSIONE	690 (-15% ~ 10%) V
	FREQUENZA	50/60 ( $\pm 5$ ) Hz
	THDI	$\leq 3\%$
	SCHERMO	TOUCH SCREEN
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, CAN, Ethernet
	DIMENSIONI	6096 mm * 2438 mm * 2896 mm
	PESO	< 35 TON

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

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)  
P. IVA 05419570287  
SDI M5UXCRI

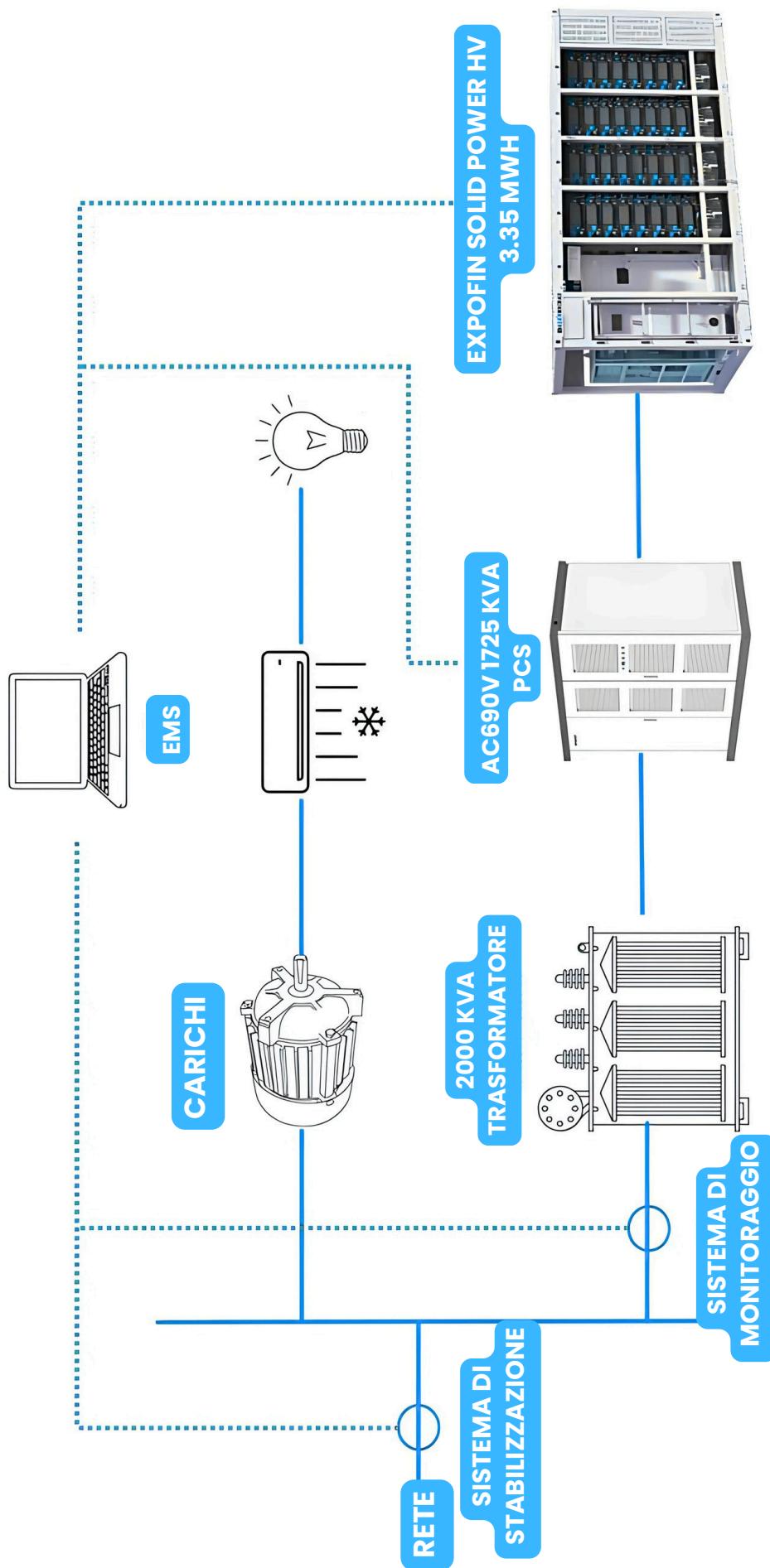


commerciale@expofin.it

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



## SCHEMA DI IMPIANTO



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

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)  
P. IVA 05419570287  
SDI M5UXCRI



commerciale@expofin.it

[www.expofin.eu](http://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](mailto:commerciale@expofin.it) - [info@expofin.it](mailto:info@expofin.it)**  
**+39 045 245 7812 / +39 3761291580**

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

