

EXPOFIN SOLID POWER HV 1,075 MWh

Supercondensatore allo stato solido al grafene

 **SICUREZZA**
A 360°

 **ALTA**
AFFIDABILITÀ



MODULARE



MONITORAGGIO
IOT



LUNGA
DURATA

EXPOFIN E.S.Co. srl

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



commerciale@expofin.it

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, 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 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



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER HV 1,075 MWh

CARATTERISTICHE	TENSIONE NOMINALE	768 V
	CAPACITÀ DI ACCUMULO	1075 kWh
	POTENZA PCS	500 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>15000 cicli EOL 70% (@0.5C 80%DOD)
	CAPACITÀ NOMINALE CELLA	280Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	1P48S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P240S
	QUANTITÀ MODULI	5
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	700 A
	MODALITÀ DI CARICA	876 V oppure una qualsiasi cella nel quadro raggiunge i 3,55 V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	700 A
	TENSIONE DI CUT-OFF	600 V una qualsiasi cella nel quadro raggiunge i 2,5 V

EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER HV 1,075 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 (13.123 ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP55
SPECIFICHE MECCANICHE	DIMENSIONI (MM)	6058 mm * 2438 mm * 2896 mm
	PESO (KG.)	<22 TON
	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus TCP/RTU, supporto IEC 61850
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	Ethernet
	BMS	TRE LIVELLI

EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



SOLUZIONI PCS

POWER CONVERSION SYSTEM



PARAMETRI AC	POTENZA NOMINALE	500 kVA
	CONNESSIONE	TRIFASE - 3 FILI
	POTENZA MAX AC	550 kVA
	TENSIONE	380/400 (-15% ~ 10%) V
	FREQUENZA	50/60 (+5) Hz
	THDI	≤3%
	SCHERMO	TOUCH SCREEN
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, CAN, Ethernet
	DIMENSIONI	1100 mm * 2160 mm * 800 mm
	PESO	1.1 TON

EXPOFIN E.S.Co. srl



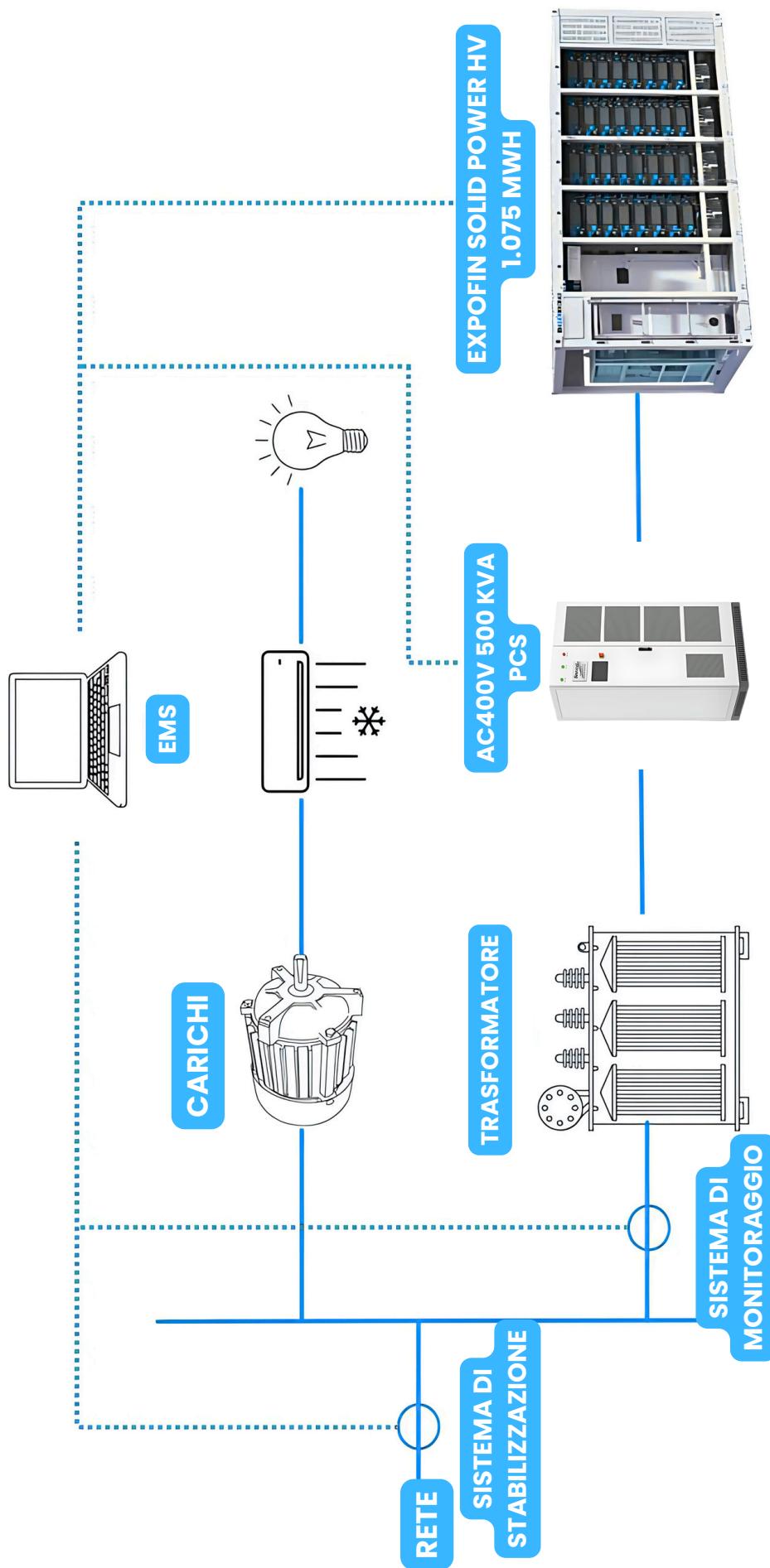
commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



SCHEMA DI IMPIANTO



EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

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

