



Scheda Tecnica

EXPOFIN SOLID POWER HV 4.18 MWH

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, 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

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



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER HV 4.18 MWh

CARATTERISTICHE	TENSIONE NOMINALE	1331.2V
	CAPACITÀ DI ACCUMULO	4179 kWh
	POTENZA	2000 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>15000 cicli s EOL 70% (@0.5C 80%DOD)
	CAPACITÀ NOMINALE CELLA	314 Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	1P104S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P416S
	QUANTITÀ MODULI	10
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	1502 A
	MODALITÀ DI CARICA	1476.8V oppure una qualsiasi cella nel quadro raggiunge 3.55V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	1502 A
	TENSIONE DI CUT-OFF	1164.8V una qualsiasi cella nel quadro raggiunge 2.8V

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 HV 4.18 MWh

SPECIFICHE AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	0 °C to 45 °C (32 F to 113 F)
	TEMPERATURA DI SCARICA	-30 °C to 60 °C (-4 F to 140 F)
	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	0 °C to 40 °C (32 F to 104 F) 5% di umidità relativa
	ALTITUDINE MASSIMA	4000 m (13123 ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP55
MECHANICAL	DIMENSIONI (MM)	6058 mm * 2438 mm * 2896 mm
	PESO (KG.)	<40 T
	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus TCP/RTU, supporto IEC 61850
	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	RS485, Ethernet
	BMS	3 livelli

SOLUZIONI PCS POWER CONVERSION SYSTEM



PARAMETRI AC	POTENZA NOMINALE	2000 kVA
	CONNESSIONE - AC	trifase - 3 fili
	POTENZA MAX AC	2200 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

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

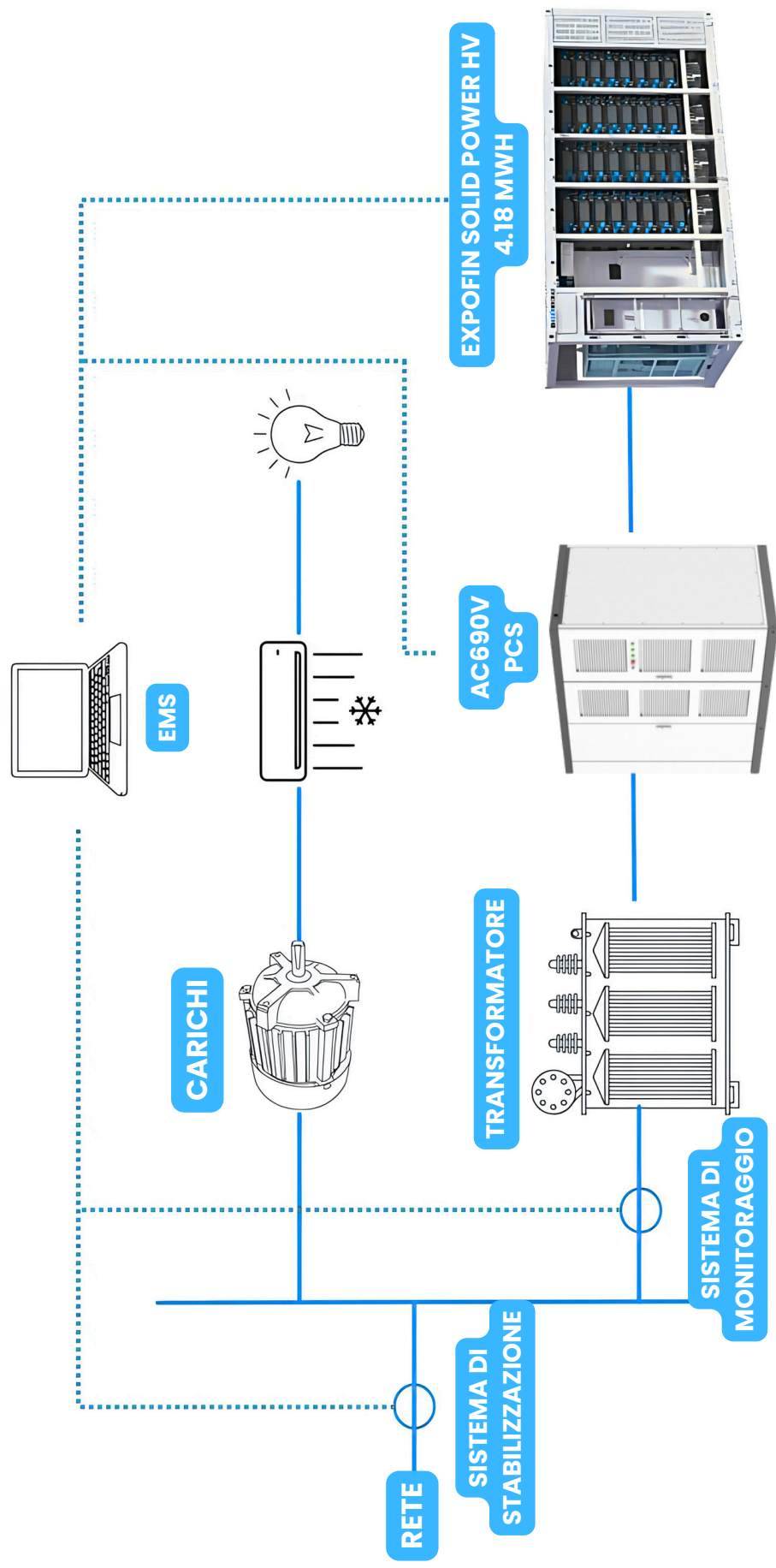


segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



SCHEMA DI IMPIANTO



EXPOFIN E.S.Co. srl

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

 segreteria@expofin.it

www.expofin.eu 

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

SEDE PRODUTTIVA & 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 1580

P.IVA: 05419570287
CODICE SDI: M5UXCRI

