



EXPOFIN SOLID POWER HV 3,35 MWH

Storage allo Stato Solido Expofin E.S.Co.



**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 M5UXCR1



commerciale@expofin.it

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER

Expofin 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 **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 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	1P52S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P416S
	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



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



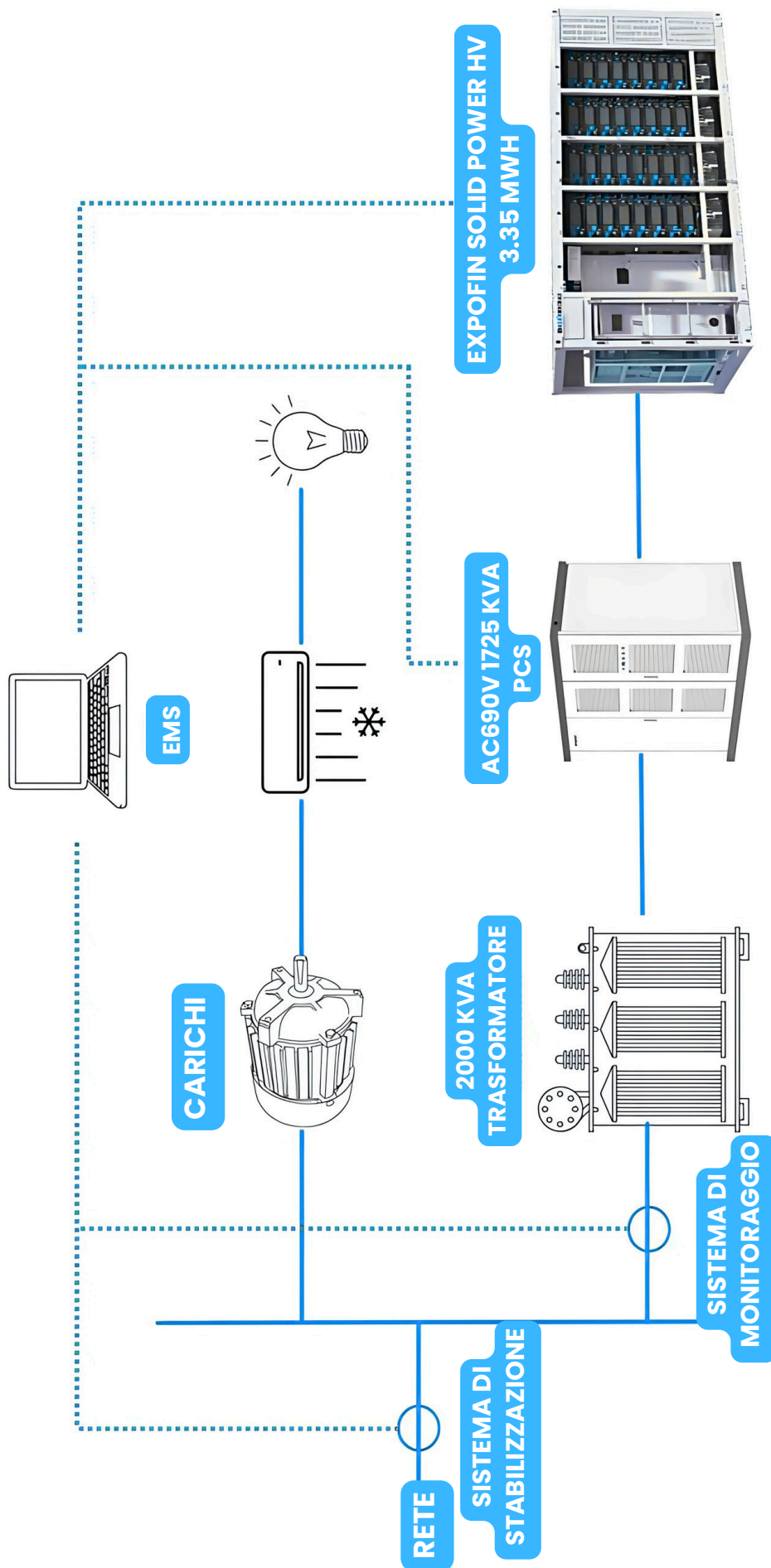
SOLUZIONI PCS POWER CONVERSION SYSTEM EXPOFIN SOLID POWER HV 3,35 MW



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



SCHEMA DI IMPIANTO



commerciale@expofin.it

EXPOFIN E.S.Co. srl

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

