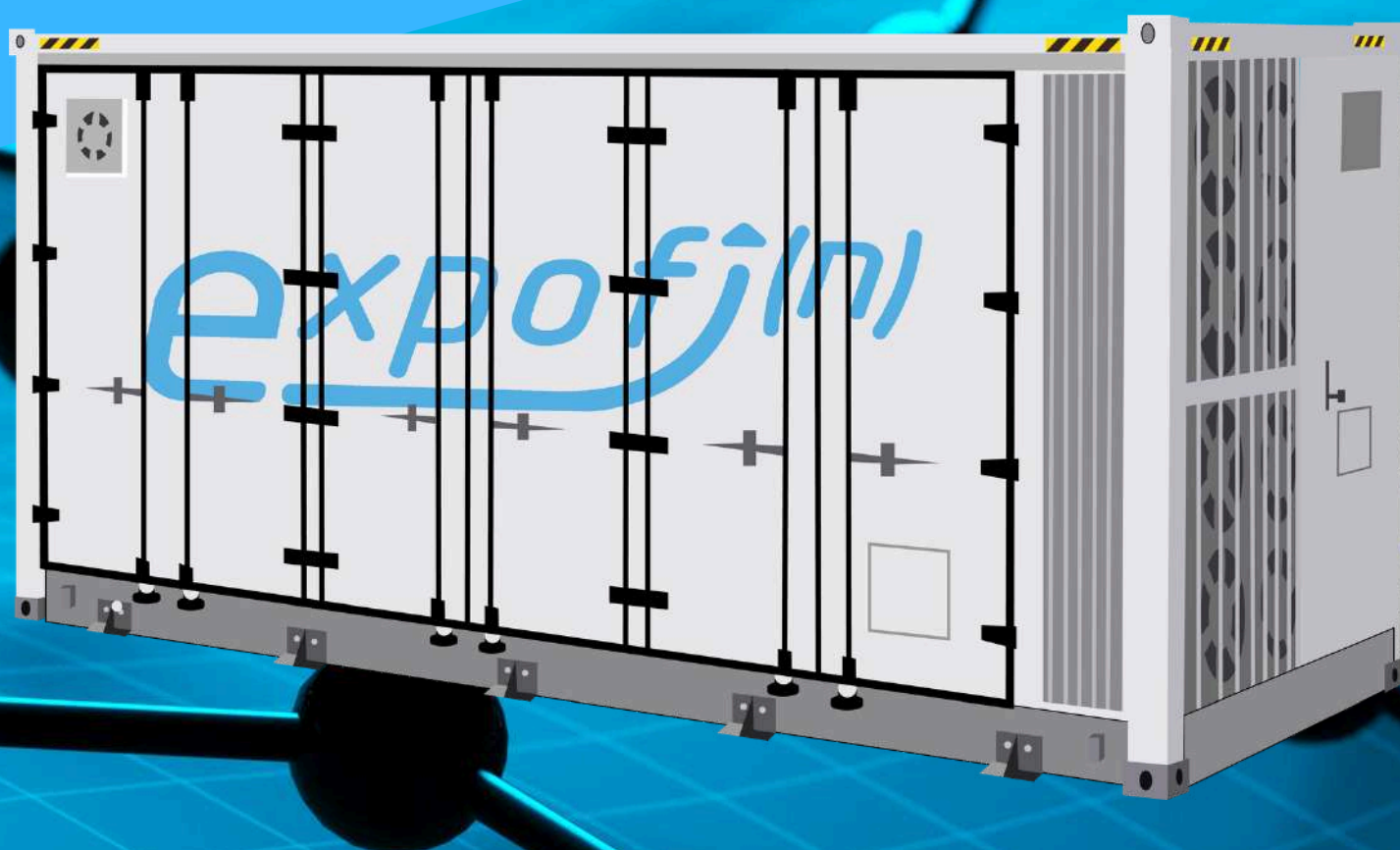




EXPOFIN SOLID POWER BESS 5.016MWH – HV

SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO ALLO STATO SOLIDO

SCHEDA TECNICA



EXPOFIN SOLID POWER

L'innovativa tecnologia Expofin Solid Power è un sistema di accumulo energetico allo stato solido che supera i limiti delle batterie al litio, riduce la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizza l'autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

Le batterie allo stato solido Expofin Solid Power utilizzano, come elettrolita, ossidi cristallini solidi e materiali polimerici non infiammabili.

Questi materiali presentano un'elevata conducibilità elettrica e un'alta resistenza al fuoco, eliminando il rischio di esplosione o combustione causato da forti urti, sovraccarichi o cortocircuiti.

L'assenza di elettroliti liquidi elimina inoltre il rischio di fuoriuscite.

La struttura interna della batteria rimane altamente stabile durante i cicli di carica e scarica, mentre la ridotta dispersione ionica limita il degrado della capacità, prolungando significativamente la vita utile del sistema.



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. Expofin Solid Power è la scelta ideale per chi cerca prestazioni elevate, affidabilità e sostenibilità.



SICUREZZA ESTREMA

La tecnologia allo stato solido elimina il rischio di esplosione o combustione in caso di urti di forte intensità, sovraccarico o cortocircuito.



LUNGA DURATA

L'elettrolita allo stato solido riduce la dispersione ionica durante i cicli di carica e scarica. Il decadimento della capacità risulta quindi molto contenuto, garantendo una vita utile più lunga.



ALTA EFFICIENZA

Raffreddamento a liquido e dissipazione del calore ad alta efficienza, con miglioramento simultaneo della vita utile della batteria e della capacità di scarica del sistema.



MODULARITÀ

Design modulare, che facilita la sostituzione delle batterie e consente una semplice integrazione ed espansione del sistema.



RIDUZIONE DEI COSTI

Progettazione con pre-installazione per agevolare il trasporto del container di accumulo energetico; il trasporto dell'unità completa consente di ridurre i tempi e i costi di installazione in loco.



MAGGIORE SOSTENIBILITÀ

Materiali più sicuri e a minore impatto ambientale.

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 5.016 MWh

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE NOMINALE	1331.2 V
	ENERGIA NOMINALE	5016kWh
	POTENZA NOMINALE	2500 kW
	CICLI DI VITA PREVISTI	>15,000 cicli EOL 70% (@0.5C 80% DoD)
	CAPACITÀ CELLA	314Ah
	CONFIGURAZIONE SISTEMA	1P104S
	CONFIGURAZIONE MODULO	1P416S
	QUANTITÀ MODULI	12
STANDARD DI CARICA	CORRENTE DI CARICA	1884A
	MODALITÀ DI CARICA	1476,8 V o qualsiasi cella nel cluster raggiunge 3,55 V
STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	1884A
	TENSIONE DI INTERRUZIONE DELLA SCARICA	1164,8 V ogni singola cella nel cluster di batterie raggiunge 2,8 V

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 5.016 MWh

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

EXPOFIN E.S.Co. srl

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



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



STAZIONE INVERTER PREFABBRICATA



PARAMETRI	POTENZA PCS	2500kVA
	CONNESSIONE CA	Trifase a tre fili
	CAPACITÀ DI SOVRACCARICO	2750kVA
	TENSIONE CA PCS	690 (-15%~10%)V
	FREQUENZA AC	50/60 (±5) Hz
	THDI/THDU	≤3%
	COMUNICAZIONE	RS485, CAN, Ethernet
	POTENZA DEL TRASFORMATORE	2650kVA
	RAPPORTO DI TENSIONE	0,69/35 kV (personalizzabile)
	FREQUENZA AC	50/60 (±5) Hz
	EFFICIENZA	Livello 2 (da EU548)
	TIPO DI AVVOLGIMENTO	Dy11
	LIVELLO DI ISOLAMENTO	Classe A
	DIMENSIONE	6058*2896*2438 mm
	PESO	≤20Ton

EXPOFIN E.S.Co. srl



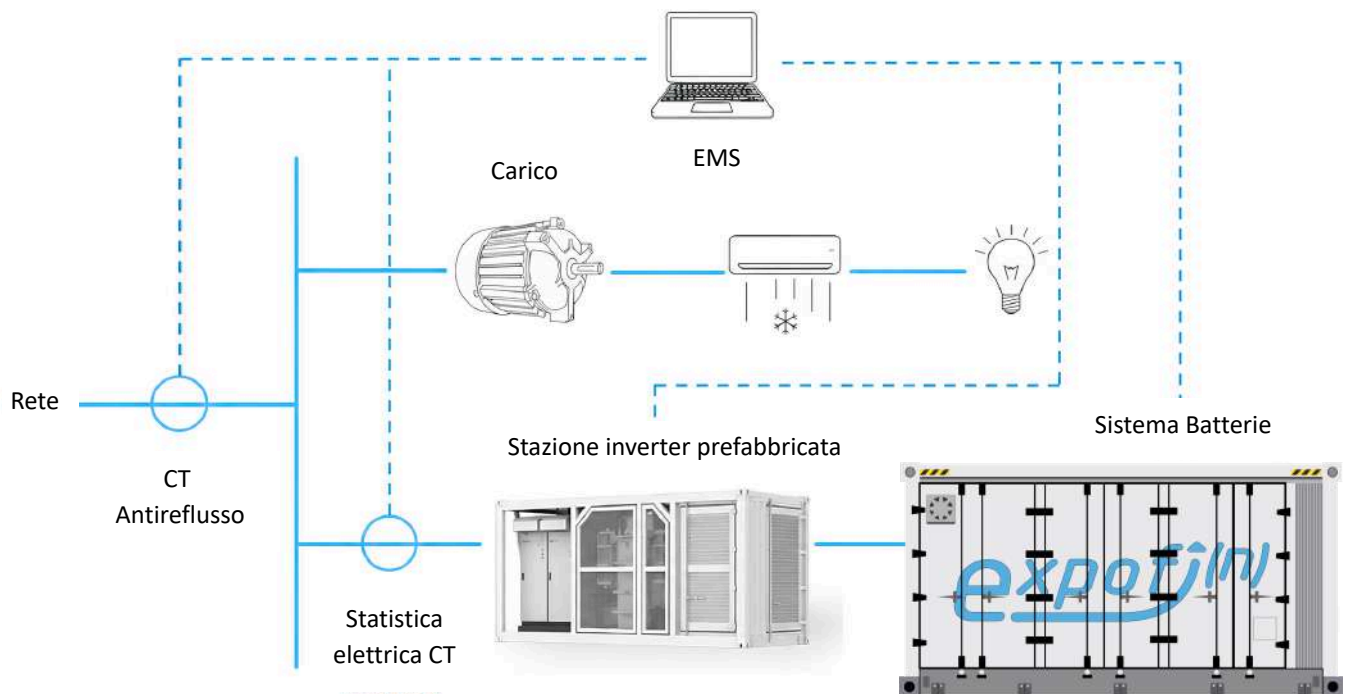
segreteria@expofin.it

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

www.expofin.eu



TIPICA CONNESSIONE A LINEA SINGOLA



NOTE

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:
segreteria@expofin.it - info@expofin.it
+39 3761291580

P. IVA: 05419570287
SDI: M5UXCR1

