

# EXPOFIN SOLID POWER 5 KWH

**Tecnologia dei supercondensatori a  
stato solido**



**SICUREZZA  
ESTREMA**



**ALTA  
EFFICIENZA**



**MODULARITÀ**



**IOT TRACKING**



**LUNGA  
DURATA**

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



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

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

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



# EXPOFIN SOLID POWER

Expofin Solid Power è una tecnologia innovativa: sistema di accumulo di energia al grafene allo stato solido modulare, ad alta tensione, monofase/trifase, che supera i limiti del litio, riduce la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizza l'autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

Expofin Solid Power è adatto per:

- Edifici residenziali
- Ospedali
- Scuole
- Uffici
- PMI e impianti industriali
- Sistemi solari ed eolici
- Backup energetico in caso di interruzioni della rete

Principali vantaggi operativi: Reazione elettrostatica (non elettrolitica) / Design compatto ad alta potenza / Lunga durata / Prestazioni costanti nel tempo / Funzionamento stabile anche a temperature estreme / Non infiammabile / Smaltimento conforme alle normative RAEE / Monitoraggio IoT tramite l'app Expofin



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

La tecnologia **Expofin Solid Power** rappresenta una rivoluzione nell'accumulo di energia, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio.

Basato su supercondensatori allo stato solido, utilizza cristalli di ossido solido 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 alte prestazioni, affidabilità e sostenibilità.

### VANTAGGI RISPETTO ALLE BATTERIE AL LITIO:

- **MASSIMA SICUREZZA:** nessun rischio di esplosione o incendio, anche in caso di urto, sovraccarico o cortocircuito.
- **RICARICA ULTRAVELOCE:** tempi di ricarica notevolmente più brevi.
- **CICLI DI VITA MOLTO PIÙ LUNGHI:** maggiore durata senza perdita di capacità nel tempo.
- **DISPERSIONE ZERO:** nessuna perdita di ioni o elettroliti.
- **PIÙ SOSTENIBILE:** materiali più sicuri e minore impatto sull'ambiente.

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

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



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

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



## EXPOFIN SOLID POWER 5KWH

ACCUMULO DI ENERGIA	5kWh
CAPACITÀ	100Ah
TENSIONE NOMINALE	51.2V/DC
TENSIONE DI CARICA MASSIMA	58.4V/DC
TENSIONE DI INTERRUZIONE DELLA SCARICA	43.2V/DC
CONFIGURAZIONE INTERNA	16S2P/EF50
ESR/AC @1KHZ 50% SOC	<9mΩ
MAX. CORRENTE DI CARICA CONTINUA	80A
MAX. CORRENTE DI SCARICA CONTINUA	100A
VELOCITÀ DI AUTOSCARICA DELLE CELLE	2% al mese
EFFICIENZA DI ANDATA E RITORNO	97.7%
DURATA PREVISTA DEL CICLO (25°C)	15000 volte
VITA PREVISTA (25°C)	15 anni
PROFONDITÀ DI SCARICO CONSIGLIATA	≤90%
PROFONDITÀ MASSIMA DI SCARICO	100%

EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu



## EXPOFIN SOLID POWER 5KWH

METODO DI RAFFREDDAMENTO	naturale
MATERIALE ESTERNO	Metallo e plastica ABS
COLLEGAMENTO PARALLELO	Fino a 16 set
PROTOCOLLO COMPATIBILE	CAN,RS485
DATI DI MONITORAGGIO	Tensione di sistema,corrente, temperatura,SOC, SOH,ciclo, tensione della cella

## EXPOFIN SOLID POWER 5KWH

SPECIFICHE AMBIENTALI	VALUTAZIONE INGRESSI	IP20 per interni
	UMIDITÀ OPERATIVA	0 ~ 90% RH Non condensante
	TEMPERATURA DI CARICA	0°C ~ +55°C
	TEMPERATURA DI SCARICO	-20°C ~ +55°C
	CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	SOC > 30%, -20°C ~ +40°C, 25% ~ 95%RH, È necessaria una carica completa ogni due mesi
	CONDIZIONI DI TRASPORTO	50% SOC, -20°C ~ +40°C
	MASSIMA ELEVAZIONE	3000m (9843ft)

EXPOFIN E.S.Co. srl



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu

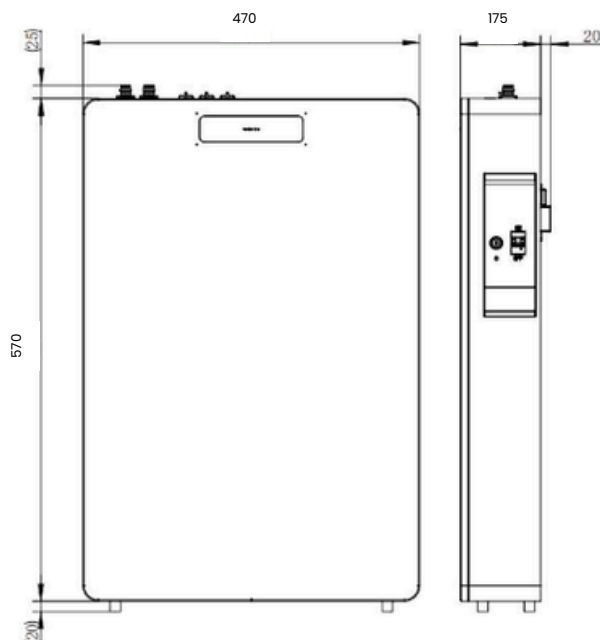


## EXPOFIN SOLID POWER 5KWH

INFORMAZIONI DI CONFORMITÀ	IEC	IEC62619
	ITALY	CEI0-21:2022
	CE	EN 62133:2013, EN 55032:2015+AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014,
	TRASPORTO	UN38.3,MSDS
	AMBIENTALE	RoHS

### SPECIFICHE MECCANICHE

CODICE ARTICOLO	GTEFS-48V5K-W
PESO	50kg
DIMENSIONI(WXHXT)	470x570x175(mm)
OPZIONI DI MONTAGGIO	montabile a parete



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



commerciale@expofin.it

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

www.expofin.eu

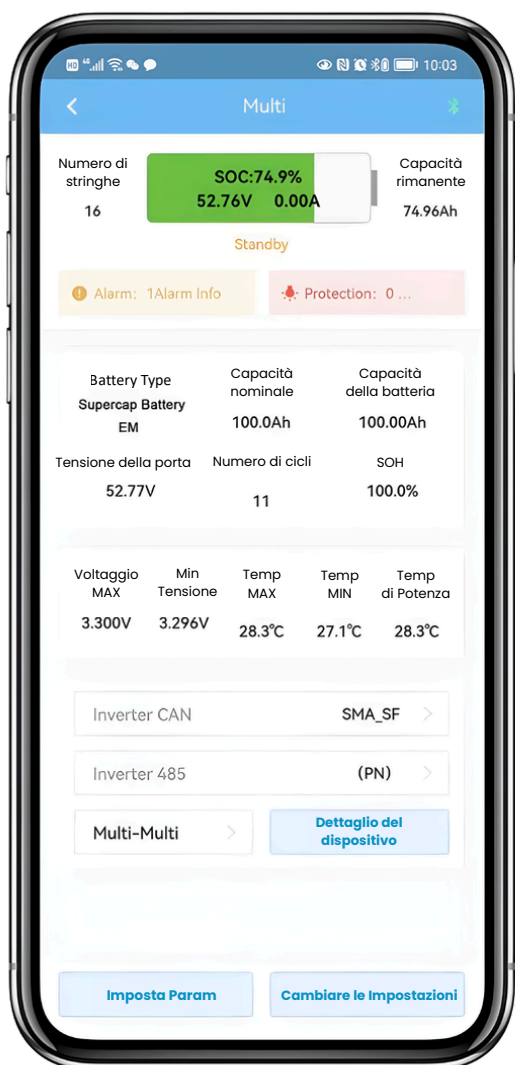


## Funzione di visualizzazione Bluetooth

Questa APP Bluetooth può essere utilizzata sia da Android che da iOS. Stabilisce una connessione Bluetooth tra il tuo smartphone e la batteria, usi include di seguito: la gestione del pacco batteria, la raccolta dei dati e la loro visualizzazione, l'esecuzione di modifiche alle impostazioni.

### L'APP Bluetooth può svolgere le seguenti funzioni:

- Visualizza i dati di base del pacco batteria
- Modifica della comunicazione tra BMS e inverter
- Impostazione dei parametri di avviso e accensione/spegnimento
- Supporta il funzionamento singolo e parallelo





**Expofin srl**  
**E.S.Co. (Società di servizi energetici)**

**SITO PRODUTTIVO E INDUSTRIA VERONA**  
**Viale Industria, 14**  
**37030 Strà – Montanara – Pieve (VR)**

**CENTRO DI INNOVAZIONE E RICERCA PADOVA**  
**Viale dell'Industria, 19**  
**35129 PADOVA (PD)**

**Contatti:**  
**commerciale@expofin.it – info@expofin.it**  
**+39 045 245 7812 / +39 3761291580**

**Partita IVA: 05419570287**  
**M5UXCRI**

