

## Scheda Tecnica

# EXPOFIN SOLID POWER 10 KWH – ALL IN ONE

## Storage allo Stato Solido al Grafene



**SICUREZZA  
A 360°**



**ALTA  
AFFIDABILITÀ**



**MODULARE**



**MONITORAGGIO  
IOT**



**LUNGA  
DURATA**

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



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

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

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



# EXPOFIN SOLID POWER

L'innovativa tecnologia **Expofin Solid Power** è un sistema di accumulo energetico allo stato solido al grafene componibile e ad alto voltaggio monofase/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:** abitazioni, ospedali, scuole, uffici, PMI e industrie, impianto solare/eolico, backup di energia in caso di interruzione della rete.

**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 tecnologie 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 E.S.Co. srl**

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



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

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



## EXPOFIN SOLID POWER 10KWH

DESCRIZIONE CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA	TENSIONE NOMINALE	51.2V
	CAPACITÀ NOMINALE	200Ah (C5,25°C)
	ACCUMULO	10240Wh
	ESR	≤15mΩ (25°C1kHz)
	CICLO DI VITA	>15000 cicli @0.5C 100%DoD
	AUTOSCARICA MENSILE	<3%
	EFFICIENZA DI CARICA	100% @0.2C
	EFFICIENZA DI SCARICA	92 - 96%
	STANDARD DI SCARICA	TENSIONE DI CARICA
MODALITÀ DI CARICA		da 0.2C a 57.6V, poi 57.6V, corrente di carica 0.02C (CC/CV)
CORRENTE DI CARICA MAX		100A
TENSIONE DI FINE CARICA		57.6V

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 10KWH

STANDARD DI SCARICA	CORRENTE CONTINUA	100 A
	CORRENTE DI PICCO MAX	150A (<10s)
	TENSIONE DI FINE SCARICA	44.8V
	PROFONDITÀ DI SCARICA	80%
CONDIZIONI AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	da 0 °C a 55 °C (da 32F a 113F) 25% di umidità relativa
	TEMPERATURA DI SCARICA	da -20 °C a 55 °C (da -4F a 140F) 25% di umidità relativa
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	da 0 °C a 40 °C (da 32F a 104F) 5% di umidità relativa
	ALTITUDINE MAX	3000m (9843ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20
SPECIFICHE MECCANICHE	CELLA E CONFIGURAZIONE	EFS3.2V50Ah-16S4P
	MATERIALE DEL CASE	Metallo & plastica
	DIMENSIONI	650 x 970 x 155(mm)
	PESO	108Kg

EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

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

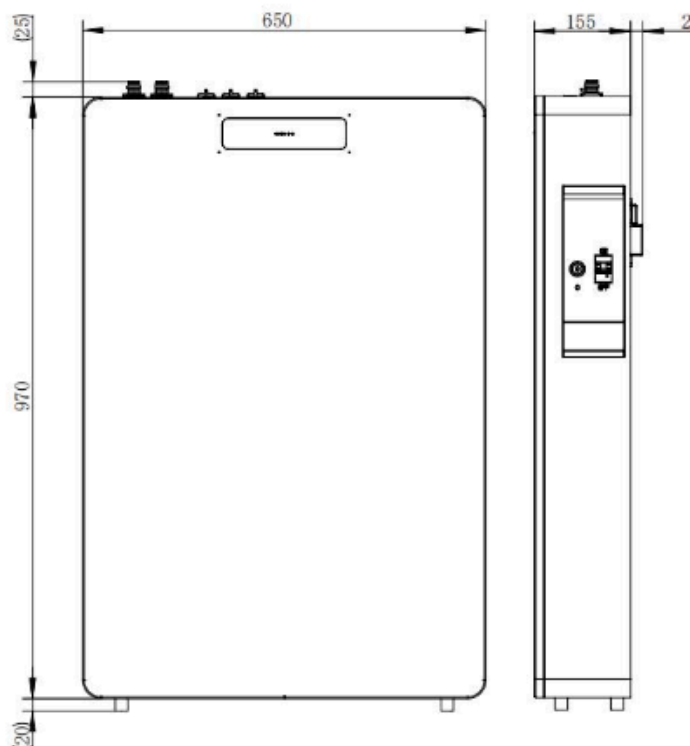
www.expofin.eu



# EXPOFIN SOLID POWER 10KWH

SPECIFICHE MECCANICHE	TERMINALE	M8
	PROTOCOLLO (OPZIONALE)	RS485/CAN
	BMS	16S100A
CERTIFICATI DI CONFORMITÀ	TRASPORTO	UN38.3,MSDS
	CE	EN 62133:2013, EN 55032:2015+AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014
	AMBIENTALE	RoHS

PRODOTTO	PARAMETRI
MATERIALE DEL CASE	Metallo e plastica
DIMENSIONI	650 x 970 x 155 (mm)
PESO	108KG
TERMINALE	M8
MISURA DEL CAVO	4AWG
PORTA DI COMUNICAZIONE	RJ45



EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

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

www.expofin.eu



## Funzione di visualizzazione Bluetooth

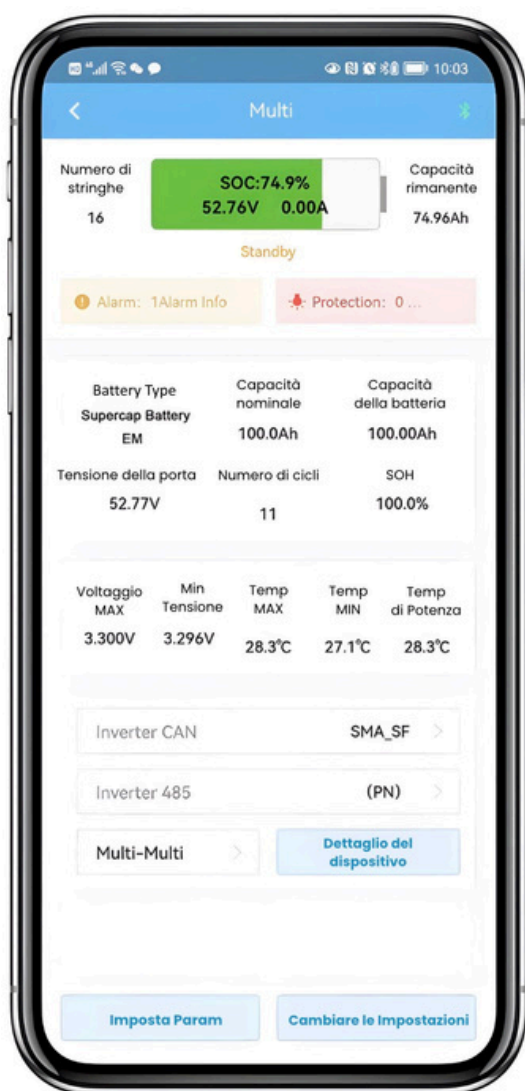
Questa APP Bluetooth può essere utilizzata sia su dispositivi Android che iOS.

Stabilisce una connessione Bluetooth tra il tuo smartphone e la batteria.

Le principali funzioni includono: gestione del pacco batteria, raccolta dei dati e loro visualizzazione, nonché modifica delle impostazioni.

### L'APP Bluetooth consente di:

- Visualizzare i dati principali del pacco batteria
- Modificare i parametri di comunicazione tra BMS e inverter
- Impostare i parametri di allarme e attivare/disattivare le relative funzioni
- Supportare il funzionamento in modalità singola e in parallelo





**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**  
**+39 376 129 1580**

**P. IVA: 05419570287**  
**SDI: M5UXCRI**

