

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

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

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 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 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

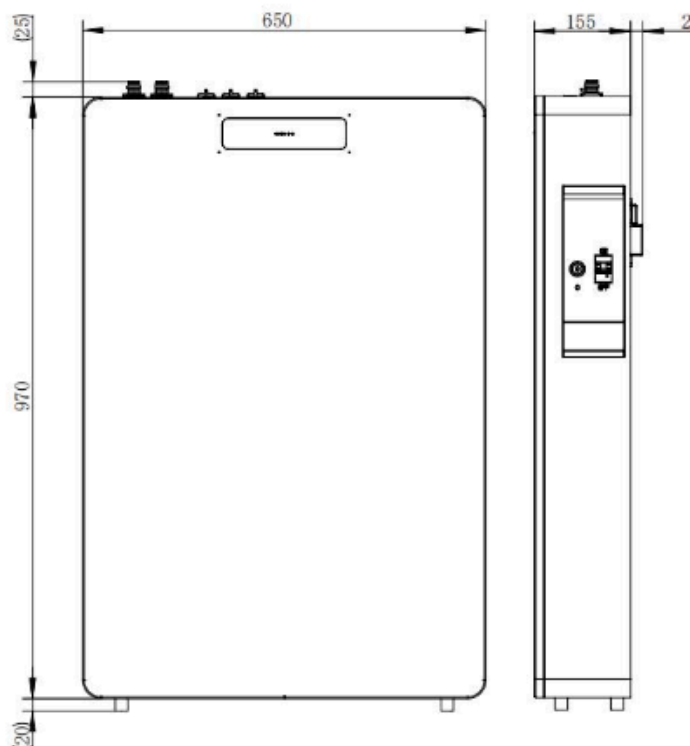
www.expofin.eu



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

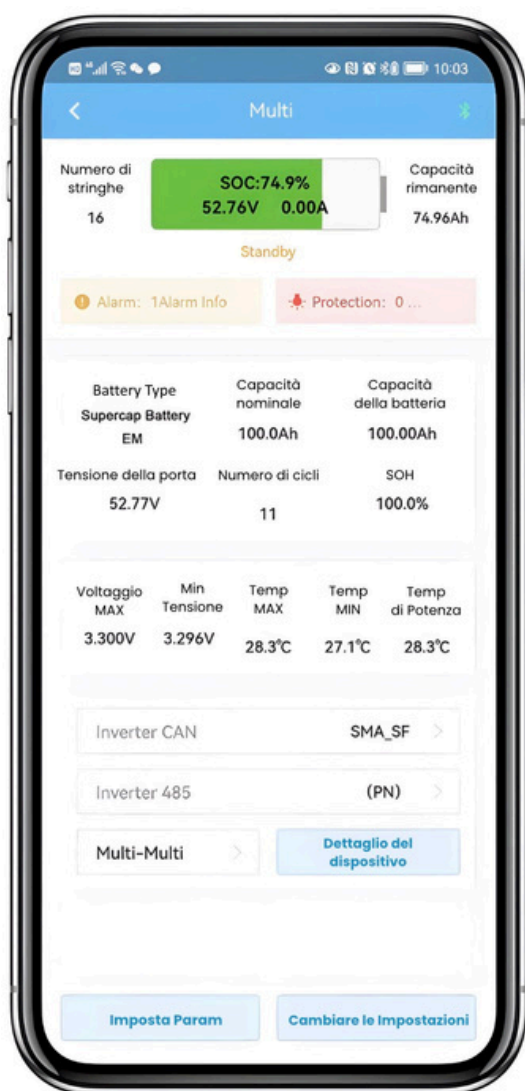
Questa APP Bluetooth può essere utilizzata sia su dispositivi Android che iOS.

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

