

expofj(n)
E.S.CO.

2026



EXPOFIN SOLID POWER 16 KWH – ALL IN ONE

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.



PESO RIDOTTO

Maggiore densità energetica e peso pari a circa il 20% di quello di una batteria LFP equivalente.



COMUNICAZIONE

Il BMS intelligente supporta il collegamento in parallelo fino a 20 unità ed è dotato dei protocolli CAN e RS485, compatibili con la maggior parte degli inverter dei principali produttori.



APPLICAZIONI

Sistemi di accumulo per energia solare ed eolica, alimentazione di backup, telecomunicazioni, apparecchiature medicali, illuminazione, gruppi di continuità (UPS), ecc.



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 16 kWh

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE NOMINALE	51.2V
	CAPACITÀ NOMINALE	314Ah (C5,25°C)
	ENERGIA NOMINALE IMMAGAZZINATA	16076Wh
	RESISTENZA INTERNA EQUIVALENTE (ESR)	$\leq 20 \text{ m}\Omega$ (25 °C, 1 kHz)
	CICLI DI CARICA	> 15.000 cicli a 0,5C
	AUTOSCARICA MENSILE	< 3%
	EFFICIENZA DI CARICA	100% a 0,2C
	EFFICIENZA DI SCARICA	92-96%
STANDARD DI CARICA	TENSIONE DI CARICA	57,6 V
	MODALITÀ DI CARICA	Da 0,2 °C a 57,6 °V,poi 57,6 °V, corrente di carica 0,02 °C (CC/CV)
	CORRENTE MASSIMA DI CARICA	157 A
	TENSIONE DI FINE CARICA	57,6 V
SCARICA STANDARD	CORRENTE CONTINUA	157 A
	CORRENTE DI PICCO MASSIMA	200 A (per <10s)
	TENSIONE DI FINE SCARICA	44,8 V
	PROFONDITÀ DI SCARICA (DOD)	80%

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 16 KWH

SPECIFICHE MECCANICHE	CELLA E CONFIGURAZIONE	EFS3.2V – 314 Ah – 16S1P
	MATERIALE DELL'INVOLUCRO	Metallo e plastica ABS
	DIMENSIONI (L × A × P)	600 × 900 × 235 mm (35,4 x 23,6 x 9,3 in)
	PESO	140 kg
	TERMINALI	M8
	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE (OPZIONALE)	RS485 / CAN
	SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS)	16S200 A
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	TEMPERATURA DI CARICA	Da 0 °C a +55 °C (da 32 °F a 113 °F) con umidità relativa del 25%
	TEMPERATURA DI SCARICA	Da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a 140 °F) con umidità relativa del 25%
	TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	Da 0 °C a +40 °C (da 32 °F a 104 °F) con umidità relativa del 5%
	ALTITUDINE MASSIMA DI INSTALLAZIONE	3.000 m (9.843 ft)
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20

EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

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

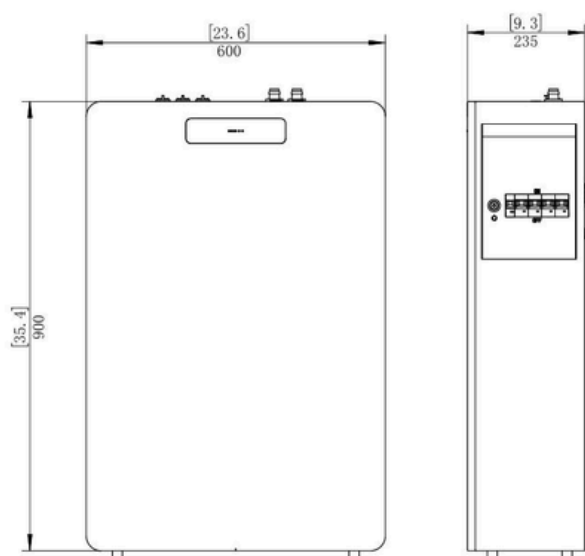
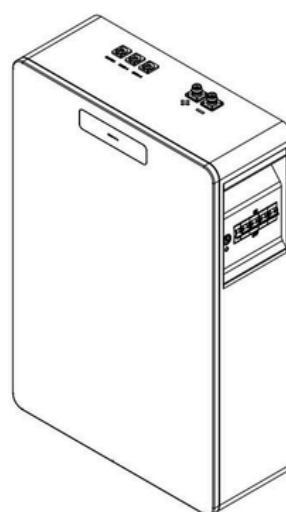
www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER 16 KWH

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ	CONFORMITÀ CE	EN 62133:2013, EN 55032:2015 + AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014
	CONFORMITÀ AL TRASPORTO	UN38.3, MSDS
	CONFORMITÀ AMBIENTALE	RoHS

PRODOTTO	PARAMETRI
MATERIALE DEL CASE	Metallo e plastica ABS
DIMENSIONI (L × A × P)	600 × 900 × 235 mm (35,4 × 23,6 × 9,3 in)
PESO	140 kg
TERMINALE	M8
MISURA DEL CAVO	2 AWG
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

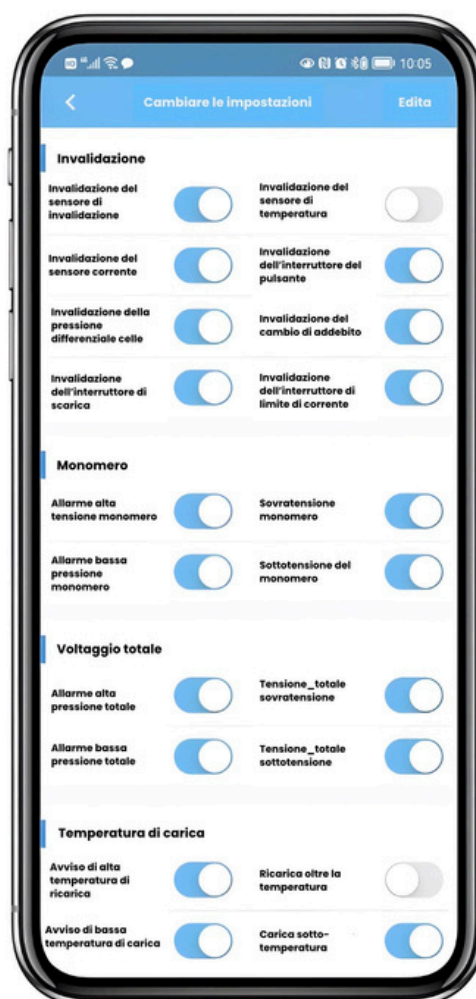
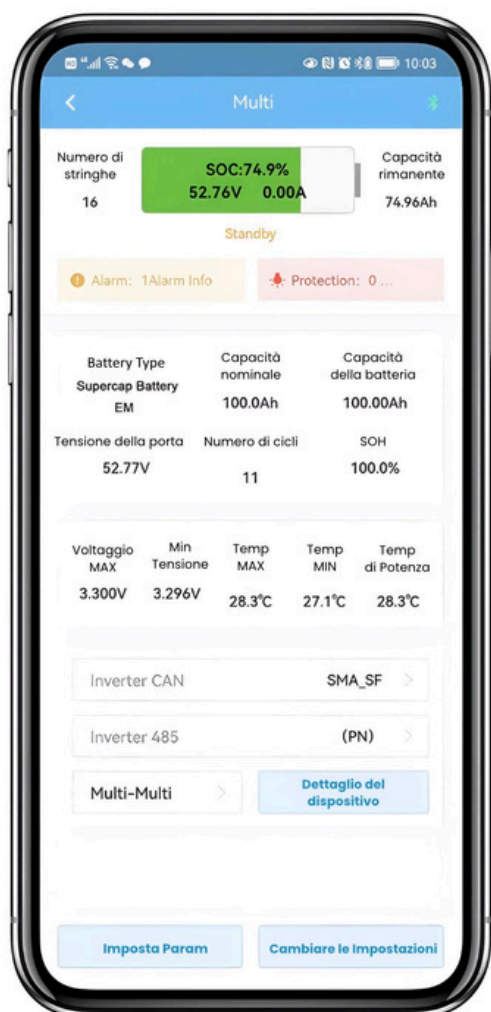
Questa APP Bluetooth può essere utilizzata sia su dispositivi Android che iOS.

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 E.S.Co. srl

 segreteria@expofin.it

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

www.expofin.eu 

This image shows a single page from a notebook. At the top center, the word "NOTE" is printed in a large, black, sans-serif font. Below the title, there are approximately 20 horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing space for writing. The left edge of the page features a vertical strip of light green material, likely representing the notebook's binding or cover. The corners of the page are rounded.

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

