



EXPOFIN SOLID POWER 5 KWH

Tecnologia dei supercondensatori a
stato solido



SICUREZZA
ESTREMA



ALTA
EFFICIENZA



MODULARITA



IOT TRACKING



LUNGA
DURATA

EXPOFIN E.S.Co. srl

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCRI



commerciale@expofin.it

www.expofin.eu



EXPOFIN SOLID POWER

Exopfin 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.

Exopfin 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 Exopfin



EXPOFIN SOLID POWER: IL FUTURO DELLO STOCCAGGIO OLTRE IL LITIO

La tecnologia **Exopfin 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. **Exopfin 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 ULTRA VELOCE:** 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



commerciale@expofin.it

Viale dell'Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCRI

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 M5UXCRI

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 M5UXCRI

www.expofin.eu

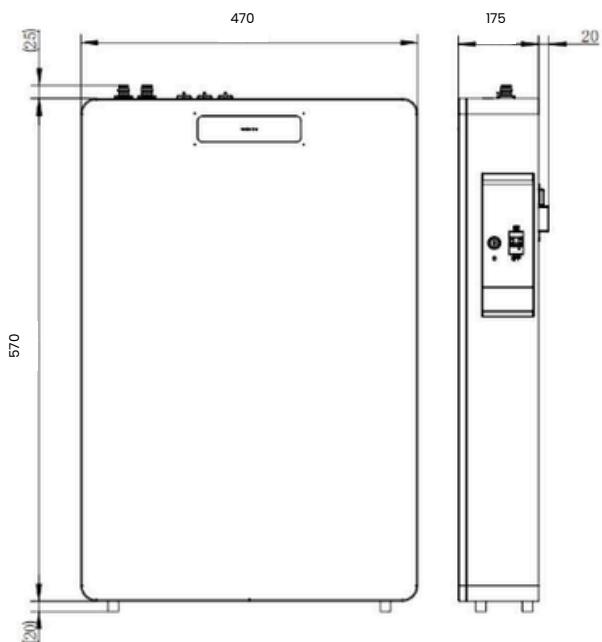


EXPOFIN SOLID POWER 5KWH

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

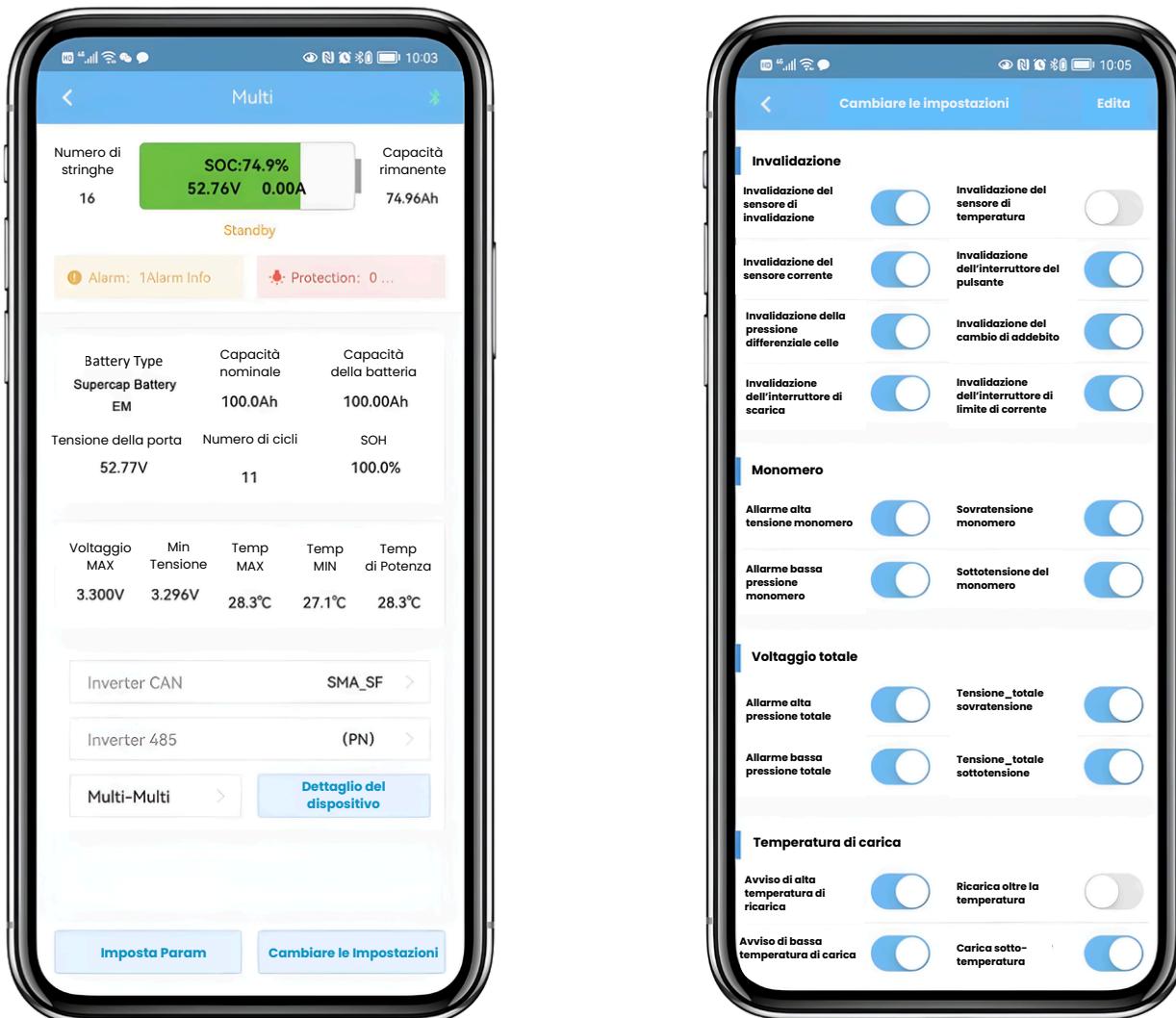


Funzione di visualizzazione Bluetooth

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
M5UXCR1

