expofin E.S.CO.

2026

EXPOFIN SOLID POWER 10 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 un elettrolita strutturato a componente solida progettato per migliorare la stabilità termica della cella.

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.

La presenza di elettrolita solido contribuisce inoltre a ridurre significativamente il rischio di fuoriuscite.

La struttura interna della batteria è progettata per mantenere un’elevata stabilità durante i cicli di carica e scarica, contribuendo a limitare il degrado della capacità e a prolungare 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 10 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 10KWH

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	TENSIONE NOMINALE	51.2V
	CAPACITÀ NOMINALE	200Ah (C5,25°C)
	ACCUMULO	10240Wh
	ESR	≤15mΩ (25°C1kHz)
	CICLO DI VITA	>15000 cicli @0.5C
	AUTOSCARICA MENSILE	<3%
	EFFICIENZA DI CARICA	100% @0.2C
	EFFICIENZA DI SCARICA	92 - 96%
STANDARD DI CARICA	TENSIONE DI CARICA	57.6V
	MODALITÀ DI CARICA	da 0.2C a 57.6V, poi 57.6V, corrente di carica 0.02C (CC/CV)
	CORRENTE MASSIMA DI CARICA	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 MASSIMA	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 DELL'INVOLUCRO	Metallo & plastica
	DIMENSIONI	650 x 970 x 155 (mm)
	PESO	108Kg

EXPOFIN E.S.Co. srl

segreteria@expofin.it

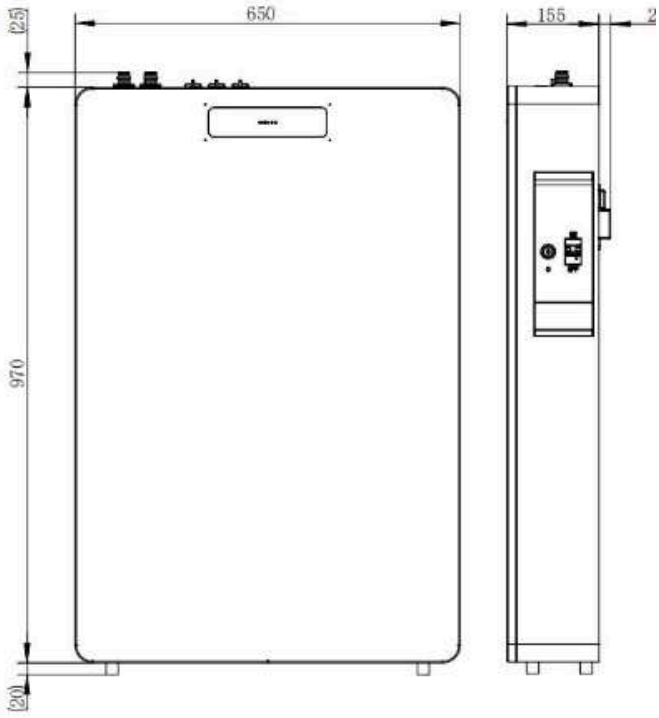
Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

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 DELL'INVOLUCRO	Metallo e plastica
DIMENSIONI	650 x 970 x 155 (mm)
PESO	108 KG
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

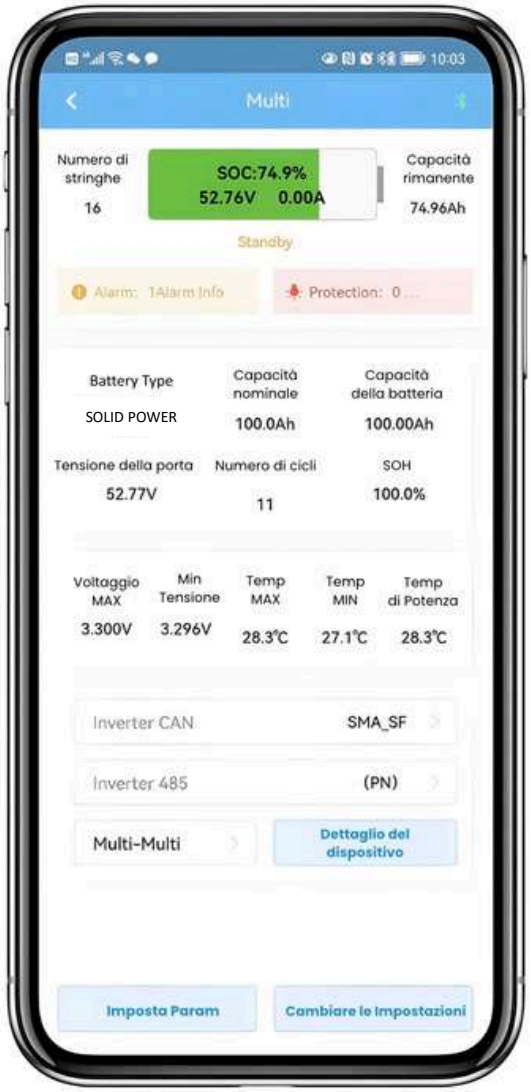
www.expofin.eu

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





NOTE

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