



Scheda Tecnica

EXPOFIN SOLID POWER HV 10 – 30 KWH

Storage allo Stato Solido al Grafene – Alto Voltaggio



**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 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



PRODOTTO EXPOFIN SOLID POWER HV

| | | | | | |
|--|---------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Accumulo di energia | 10,24 kWh | 15,36 kWh | 20,48 kWh | 25,6 kWh | 30,72 kWh |
| Numero di moduli | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Tensione nominale | 204.8Vd.c | 307.2Vd.c | 409.6Vd.c | 512Vd.c | 614.4Vd.c |
| Tensione di carica massima | 230.4Vd.c | 345.6Vd.c | 460.8Vd.c | 576Vd.c | 691.2Vd.c |
| Tensione di interruzione della scarica | 179.2Vd.c | 268.8Vd.c | 358.4Vd.c | 448Vd.c | 537.6Vd.c |
| ESR/AC@1KHZ 50% SOC | <100 mΩ | <140 mΩ | <180 mΩ | <220 mΩ | <260 mΩ |
| Massima potenza continua | 5 kW | 7,5 kW | 10 kW | 12,5 kW | 15 kW |
| Peso | 90kg | 130kg | 170kg | 210 kg | 250 kg |
| Corrente di carica continua massima | 25 A | | | | |
| Corrente di scarica continua massima | 25 A | | | | |
| Temperatura di carica | 0°C ~ +45°C | | | | |
| Temperatura di scarica | -20°C ~ +55°C | | | | |

EXPOFIN E.S.Co. srl



segreteria@expofin.it

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

www.expofin.eu



PRODOTTO EXPOFIN SOLID POWER HV

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Dimensioni | mm 600 X 500 X H. 480 | mm 600 X 500 X H. 640 | mm 600 X 500 X H. 800 | mm 600 X 500 X H. 960 | mm 600 X 500 X H. 1120 |
| Capacità nominale | 50 AH | | | | |
| Tipo di comunicazione | CAN | | | | |
| Monitoraggio dei dati | Tensione del sistema, corrente, temperatura, SOC, SOH, tensione della cella | | | | |
| Durata di cicli prevista (25 °C) | 15.000 cicli 10.000 (-75%) | | | | |
| Limite di scarica consigliata | ≤ 90% | | | | |
| Limite massima di scarico | 100% | | | | |
| Materiale della scocca | Metallo | | | | |
| Raffreddamento | Naturale | | | | |
| Protezione ambientale | IP20 da interno | | | | |
| Limite di umidità operativa | 0~90% RH senza condensa | | | | |
| Connessione parallela opz | Non consentito | | | | |
| Conformità | CE, ROHS, UN38.3 | | | | |
| Condizioni di conservazione | -20°C ~ +40°C 25% ~ 95% RH SOC>30%, è necessaria una carica completa ogni due mesi | | | | |

EXPOFIN E.S.Co. srl

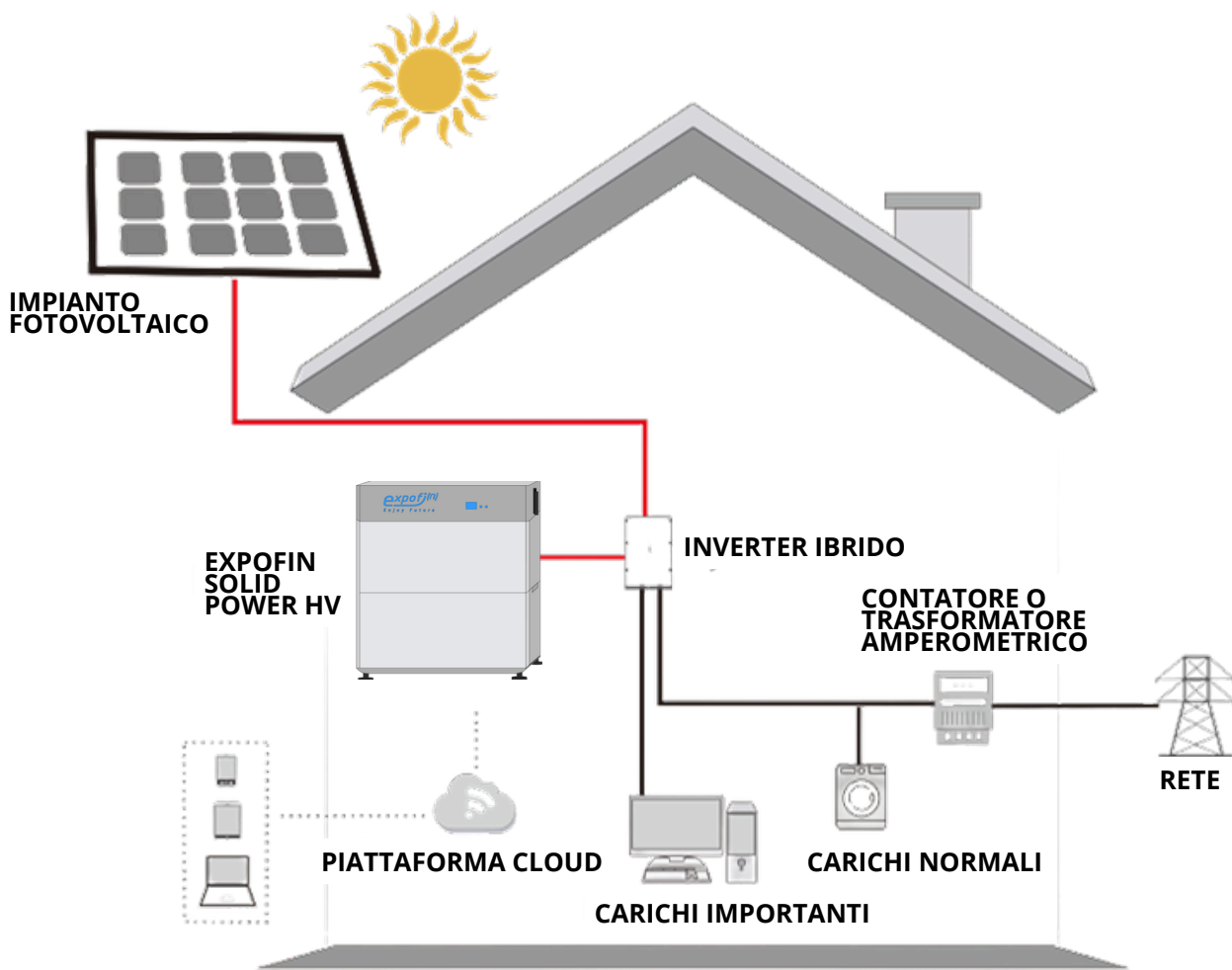


segreteria@expofin.it

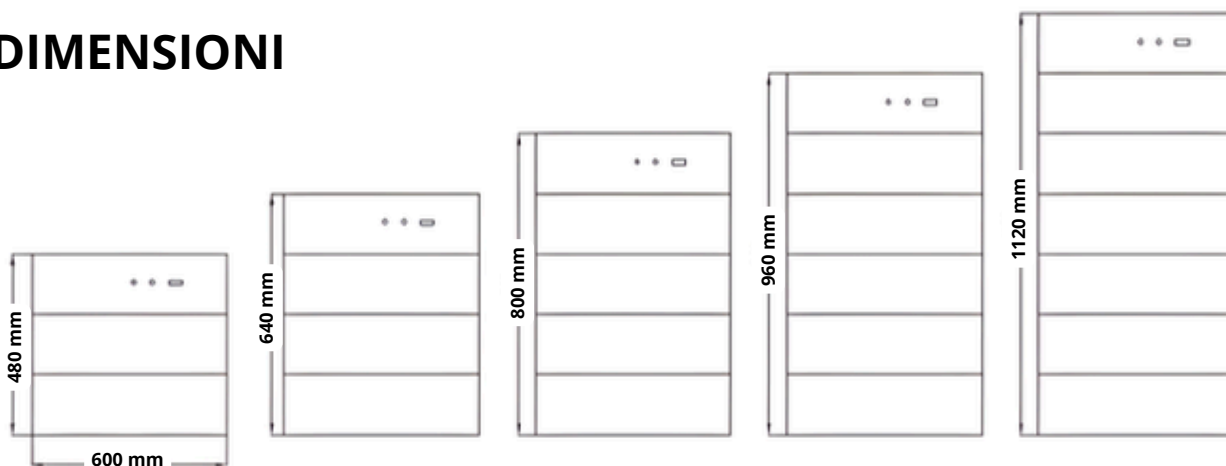
Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu





DIMENSIONI



EXPOFIN E.S.Co. srl

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



segreteria@expofin.it

www.expofin.eu



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:
commerciale@expofin.it - info@expofin.it
+39 045 245 7812 / +39 3761291580

P. IVA: 05419570287
SDI: M5UXCR1

