

## Force L1

### Batteria al litio in bassa tensione

#### Force L1 - Moduli da 3,55 kWh

Le batterie Pylontech in bassa tensione Force L1 sono particolarmente indicate per le applicazioni residenziali perché sono esteticamente eleganti e si installano velocemente senza la necessità di collegare cavi tra i vari elementi; infatti, per il montaggio di queste batterie, basta semplicemente posizionarle una sopra l'altra.

Il modulo base è di 3,55 kWh, la profondità di scarica è del 90% e si può arrivare ad avere una capacità pari a 24,85 kWh per ciascuna pila da 7 elementi. La pila è completata dal BMS, elemento superiore della struttura, che controlla e regola le cariche e scariche del sistema.

Garanzia di 10 anni inclusa, IP55.

Interruttore magnetotermico a bordo.



Pila di Batterie



Modulo BMS



Display del BMS

MASSIMO LIVELLO DI SICUREZZA:

CONFORME ALLA NORMATIVA VDE 2510-50



SAVE YOUR PLANET

[www.energysynt.com](http://www.energysynt.com)

# Pila di Batterie

| Modello   | Forze L1                                      |       |       |       |       |       |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Capacità sistema batteria [kWh] 1 pila                | 7.10  | 10.65 | 14.20 | 17.76 | 21.31 | 24.86 |
| Tensione sistema batteria [Vdc]                       | 48  |       |       |       |       |       |
| Capacità sistema batteria [AH]                        | 148   | 222   | 296   | 370   | 444   | 518   |
| Nome controller batteria BMS                          | FC0048-100S                                   |       |       |       |       |       |
| Nome modulo batteria                                  | FL48074                                       |       |       |       |       |       |
| Quantità moduli batteria [pz]                         | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
| Tensione massima del sistema [Vdc]                    | 53.5  |       |       |       |       |       |
| Corrente di carica del sistema [ampere, nominale]     | 75  | 100   |       |       |       |       |
| Corrente di carica del sistema [Amp, max. @ 15 s]     | 110   |       |       |       |       |       |
| Tensione minima del sistema [Vdc]                     | 44.5  |       |       |       |       |       |
| Corrente di scarica del sistema [ampere, nominale]    | 75  | 100   |       |       |       |       |
| Corrente di scarica del sistema [ampere, max. @ 15 s] | 110   |       |       |       |       |       |
| Efficienza [%]  | 96  |       |       |       |       |       |
| Profondità di scarica [%]                             | 90  |       |       |       |       |       |
| Dimensione [600x380xA, mm]                            | 530   | 700   | 870   | 1040  | 1210  | 1380  |
| Comunicazione   | RS485\CAN                                     |       |       |       |       |       |
| Grado di protezione                                   | IP55  |       |       |       |       |       |
| Peso [kg]   | 86.5  | 123   | 159.5 | 196   | 232.5 | 269   |
| Vita utile [anni]                                     | 15  |       |       |       |       |       |
| Cicli   | >6000   |       |       |       |       |       |
| Temperatura di funzionamento [°C]                     | 0~50°C  |       |       |       |       |       |
| Temperatura di stoccaggio [°C]                        | -20 ~60°C                                     |       |       |       |       |       |
| Altitudine [mt]                                       | <2000   |       |       |       |       |       |
| Certificato prodotto                                  | VDE2510-50, IEC62619, CE RED, IEC62477-1, CEC |       |       |       |       |       |
| Certificato trasporto merce pericolosa                | UN38.3  |       |       |       |       |       |
| Dimensioni controller batteria [LxPxA]                | 600x380x150                                   |       |       |       |       |       |
| Dimensioni modulo batteria [LxPxA]                    | 600x380x170                                   |       |       |       |       |       |
| Dimensioni base inferiore batteria [LxPxA]            | 600x380x40                                    |       |       |       |       |       |



Modulo Batteria

## Modulo Batteria

| Modello                                | FL48074      |
|--|--------------|
| Tecnologia cella                       | Li-ion (LFP) |
| Capacità modulo batteria [kWh]         | 3.552        |
| Voltaggio modulo batteria [Vdc]        | 48           |
| Capacità modulo batteria [Ah]          | 74           |
| Tipo di batteria                       | 2p 15 s      |
| Voltaggio singola cella batteria [Vdc] | 3.2          |
| Capacità cella batteria [Ah]           | 37           |
| Dimensione [LxPxA, mm]                 | 600x380x170  |
| Peso [kg]                              | 36.5         |
| Vita utile                             | 15 anni      |
| Cicli di funzionamento                 | 6000         |
| Temperatura di funzionamento [°C]      | 0~50         |
| Temperatura di stoccaggio [°C]         | -20 ~60      |
| Certificato trasporto merce pericolosa | UN38.3       |

**Energy Srl**

Sede legale:

Piazza Manifattura, 1

38068, Rovereto TN

Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com

www.retiintelligenti.com

**Energy Srl**

Sede operativa/Magazzino:

Via Seconda Strada, 26

30030, Z.I. Loc. Galta di Vigonovo (VE)

info@energysynt.com

Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098