

# SigenStack

## Sistema di accumulo di energia modulare innovativo



- Protezione di sicurezza a livello di pacco, controllo preciso del runaway termico
- Una maggiore densità energetica consente di risparmiare spazio e agevola la scelta del sito
- Design a norma IP66 che elimina la necessità di una gestione e manutenzione periodica e complessa
- Bilanciamento attivo a livello di pacco, senza necessità di calibrazione dello stato di carica in loco
- Design modulare, installazione impilabile e messa in servizio ultrarapida

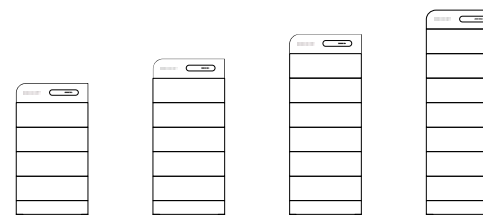
## C&I Energy Storage System

| SigenStack BC                                      | M2-0.5C                          | M2-0.5C-BST <sup>1</sup> | M2-1C-BST <sup>1</sup> | Unità |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------|
| Corrente di uscita massima (verso l'invertitore)   |                                  | 180                      |                        | A     |
| Corrente di ingresso massima (dall'invertitore)    |                                  | 180                      |                        | A     |
| Gamma di tensione di funzionamento                 |                                  | 550 ~ 1100               |                        | V     |
| Corrente di carica/scarica nominale della batteria | 157                              | 157                      | 314                    | A     |
| Peso                                               | 50                               | 60                       | 60                     | kg    |
| Dimensioni (L / H / P)                             |                                  | 770 / 248 / 363          |                        | mm    |
| Comunicazione                                      | CAN                              |                          |                        |       |
| Invertitore compatibile                            | Sigen C&I Hybrid Inverter Series |                          |                        |       |

|  | SigenStack BAT 12.0 | Unità |
|--|---------------------|-------|
|--|---------------------|-------|

| Specifiche di prestazione                      |                 |     |
|------------------------------------------------|-----------------|-----|
| Tipo di batteria                               | LiFePO4         |     |
| Capacità della cella                           | 314             | Ah  |
| Durata del ciclo <sup>2</sup>                  | 10,000          |     |
| Capacità di energia totale per modulo          | 12,06           | kWh |
| Peso                                           | 105             | kg  |
| Dimensioni (L / H / P)                         | 770 / 300 / 363 | mm  |
| Tasso di carica/scarica nominale               | 0.5C            |     |
| Tasso di carica/scarica massimo                | 1C              |     |
| Gamma di quantità di configurazione di sistema | 4 ~ 21          | pcs |
| Capacità di energia massima del sistema        | 253             | kWh |

| Dati generici                                         |                                                  |     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| Numero massimo di moduli per pila                     | 7                                                | pcs |
| Numero massimo di moduli per sistema                  | 21                                               | pcs |
| Sistema di estinzione incendi                         | Sistema di aerosol, sensore di fumo e di scarico |     |
| Dimensioni della base (L / H / P)                     | 770 / 195 / 363                                  | mm  |
| Intervallo di temperatura di stoccaggio               | -25 ~ 60                                         | °C  |
| Gamma di temperatura di funzionamento                 | -20 ~ 55                                         | °C  |
| Gamma di umidità relativa                             | 0% ~ 100%                                        |     |
| Altezza massima di funzionamento                      | 4,000 (Derating at 2,000m)                       | m   |
| Raffreddamento                                        | Raffreddamento intelligente dell'aria            |     |
| Livello di protezione contro l'intrusione del sistema | IP66                                             |     |
| Metodo di installazione                               | In piedi sul pavimento                           |     |
| Rumore                                                | < 65                                             | dB  |



|                                           |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Numero di moduli batteria                 | 4     | 5     | 6     | 7     | pcs |
| Capacità energetica totale                | 48.24 | 60.3  | 72.36 | 84.42 | kWh |
| Peso totale                               | 500   | 605   | 710   | 815   | kg  |
| Altezza totale (con base e SigenStack BC) | 1,643 | 1,943 | 2,243 | 2,543 | mm  |
| Larghezza totale                          |       | 770   |       |       | mm  |
| Profondità totale                         |       | 363   |       |       | mm  |

1. SigenStack BC M2-0.5C può essere utilizzato solo in applicazioni di sistemi di accumulo on-grid con  $\geq 20$  moduli batteria, operanti con rete a 380/400 V e senza PV collegato agli inverter. Per altri scenari, utilizzare il battery controller modello "BST".
2. Questo viene fornito dal produttore delle celle batteria. È basato sulle condizioni di test delle celle a  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , con un tasso di carica e scarica di 0.5C e con lo stato di salute (SOH) pari al 60%.
3. Questo documento riflette la tecnologia attuale ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Fare riferimento al sito web di Sigenenergy per le informazioni aggiornate.
4. Per tutti gli standard, fare riferimento alla sezione certificazioni sul sito web di Sigenenergy.
5. Questo documento riflette lo stato attuale della tecnologia ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Per le informazioni più aggiornate, consultare il sito web di Sigenenergy.