

● YOUR  
● SMART  
● ENERGY



## STORION H30

SERIE COMMERCIALE  
E INDUSTRIALE

### POTENZA

30 kW

### CAPACITÀ

34.56 ~ 96.77 kWh



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Altamente Integrato**

L'armadio contiene batterie, PCS, DC/DC e EMS, ma occupa solo una piccola superficie.

- **Installazione Rapida**

La soluzione con batterie backplug riduce notevolmente i tempi e i rischi di installazione in loco.

- **Ingresso Ibrido**

Ingresso fotovoltaico: 3\*MPPT con tensione FV 250V ~ 830V (MPPT 200 ~ 830V)  
Ingresso Batteria: 150V~ 750V (350V~750V@pieno carico), 0.25C ~ 1C Carica / Scarica

- **Monitoraggio Del Funzionamento Del Sistema Multiplo**

Monitoraggio SCADA locale e cloud commerciale e industriale.

- **Installazione per interno o esterno con apposita cabina**

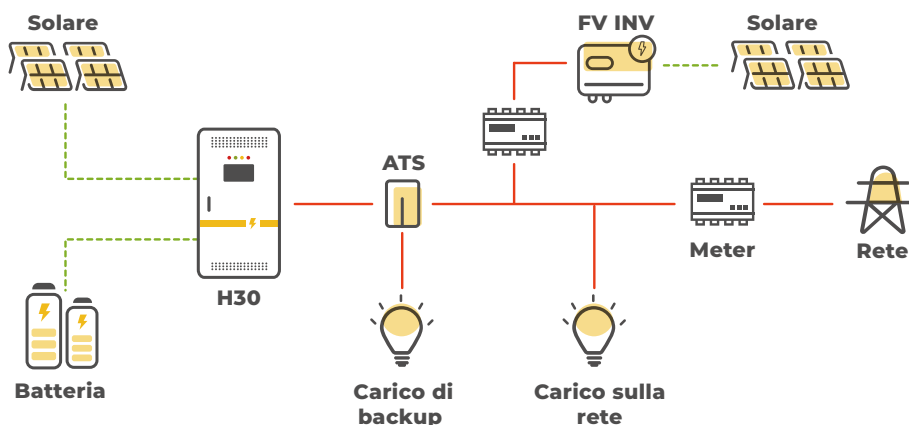
# STORION H30





## Funzioni Del Sistema

|  |   |
|--|---|
| • Backup (Opzionale)                                 | • Riduzione Dei Picchi E Spostamento Del Carico |
| • Ricevitore Di Controllo Dell'ondulazione Via Radio | • Carica E Scarica Temporizzata                 |

## Diagramma Del Sistema



## Parametri Della Batteria

| Voce                              | Dati |  |  |
|-----------------------------------|------|--|--|
| Modulo Batteria                   |      | M7790-S 1C   | M38210-SC 0.5C   |
| Tipo Di Batteria                  |      | LiFePO <sub>4</sub>  | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Pacchetto                         |      | 3.2 V / 90 Ah@1P24S  | 3.2 V / 105 Ah@2P125   |
| Resistenza Interna                |      | ≤10 mΩ   | ≤10 mΩ   |
| Capacità Nominale                 |      | 6.912 kWh  | 8.064 kWh  |
| Tensione Nominale                 |      | 76.8 V   | 38.4 V   |
| Tensione Operativa                |      | 72 V ~ 84.48 V   | 36 V ~ 43.2 V  |
| Max. Corrente Di Carica / Scarica |      | 90 A   | 105 A  |
| Cicli Di Vita Del Sistema         |      | 80% EOL with 6000@1C 25°C  | 80% EOL with 6000@0.5C 25°C  |
| Comunicazione                     |      | CAN  | CAN  |
| Dimensioni (L x P x A)            |      | 326 x 654 x 250 mm   | 325 x 658 x 232 mm   |
| Peso                              |      | 64 kg  | 64 kg  |
| Pacco di stringhe QTY             |      | 5 ~ 8  | 8 ~ 12   |
| Certificazioni                    |      | IEC62619, IEC62477, UN38.3, IEC61000   | IEC62619, UN38.3, IEC61000   |

## Parametri PCS

| Voce  | Dati   |
|---|--|
|  |  |
| Alta Densità del Modulo 30kW  |  |
| Potenza Bidirezionale   |  |
| Sistema Di Conversione Di Potenza   |  |
| Soluzione Accoppiata A Corrente Continua  |  |
| Gamma Di Tensione Della Batteria  | 150 V ~ 750 V (350 V ~ 750 V@pieno carico)*  |
| Max. Corrente Della Batteria  | 90 A   |
| Potenza Di Uscita Nominale  | 30 kW  |
| Tensione Nominale Di rete   | 3L / N / PE 400VAC±15%   |
| Frequenza Di Rete   | 50 / 60 Hz   |
| AC PF   | A listino: 0.8 ~ 1 in anticipo o in ritardo<br>Effettivo: 0.1 ~ 1 in anticipo o in ritardo |
| Tensione Fuori Rete   | 3L / N / PE 400VAC±15%   |
| Frequenza Fuori Rete  | 50 / 60 Hz   |
| Capacità Di Sovraccarico  | 110% ~ 120%, 10min;<br>120% ~ 150%, 200ms  |
| Peso  | 33 kg  |

# STORION H30



## Parametri DC/DC



Alta Densità Di Potenza  
Convertitore DC-DC Bidirezionale  
Design Modulare

| Voce                                       | Dati               |
|--|--------------------|
| Potenza Nominale                           | 45 kW              |
| Range Di Tensione D'ingresso PV            | 250 V ~ 830 V      |
| Tensione Nominale In Ingresso              | 600 V              |
| Range Di Tensione MPPT                     | 200 V ~ 830 V      |
| Numero Di MPPT                             | 3                  |
| Max. Corrente D'ingresso Di Ogni MPPT      | 35 A / 35 A / 35 A |
| Range Di Tensione Di Uscita                | 700 V ~ 830 V      |
| Tensione Di Uscita Nominale                | 700 V              |
| Corrente Di Uscita Nominale                | 65 A               |
| Max. Corrente Di Uscita Corrente Di Uscita | 75 A               |
| Peso                                       | 25 kg              |

## Parametri ATS (Opzionali)



Bypass Integrato Nell'ATS

| Voce                      | Dati                           |
|---------------------------|--------------------------------|
| Max. Potenza D'ingresso   | 100 kVA (Rete E Carico)        |
| Tensione Nominale Di Rete | 3L / N / PE 400VAC±15%         |
| Frequenza Di Rete         | 50 / 60 Hz                     |
| Tempo Di Commutazione     | 30 ms (Backup)                 |
| Raffreddamento            | Raffreddamento Ad Aria Forzata |
| Rumore                    | <70dB                          |
| Dimensioni (L x P x A)    | 440 x 205 x 920 mm             |
| Protezione IP             | IP54                           |
| Peso                      | 32 kg                          |

| Modello                                | STORION-H30   | STORION-H30-O                  |
|--|---|--------------------------------|
| <b>Specifiche Tecniche Del Sistema</b> |   |                                |
| <b>Dati CC</b>                         |   |                                |
| Tipo Di Batteria                       | LiFePO4   |                                |
| Profondità Di Scarica (DoD)            | 90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)   |                                |
| Range Di Tensione Della Batteria       | 150 V - 750 V (350 V - 750 V a pieno carico)  |                                |
| Range Di Energia Della Batteria        | 34.56 kWh ~ 96.77 kWh   |                                |
| Gruppo Di Batterie Standard            | 1   |                                |
| Intervallo Di Tensione FV              | 250 V ~ 830 V   |                                |
| Range Di Tensione MPPT                 | 200 V ~ 830 V   |                                |
| Numero Di MPPT                         | 3   |                                |
| Numero Di Stringhe per MPPT            | 2   |                                |
| Max. Corrente D'ingresso Di Ogni MPPT  | 35 A  |                                |
| <b>Dati CA (Rete)</b>                  |   |                                |
| Potenza Nominale                       | 30 kW   |                                |
| Max. Potenza Ingresso                  | 60 kW   |                                |
| Tensione Nominale Di Rete              | 3L / N / PE 400VAC±15%  |                                |
| Frequenza Di Rete                      | 50 / 60Hz   |                                |
| Corrente Nominale                      | 42 A  |                                |
| THDi Di Uscita                         | <3%   |                                |
| AC PF                                  | A Listino: 0.8 ~ 1 in anticipo o in ritardo; Effettivo: 0.1 ~ 1 in anticipo o in ritardo                      |                                |
| Efficienza Di Picco                    | 97.30%  |                                |
| <b>Dati CA (Backup)</b>                |   |                                |
| Potenza Di Uscita Nominale             | 30 kW   |                                |
| Tensione Di Uscita Nominale            | 3L / N / PE 400VAC±20%  |                                |
| Frequenza                              | 50 / 60 Hz  |                                |
| Capacità Di Sovraccarico               | 110% ~ 120%, 10min; 120% ~ 150%, 200ms  |                                |
| <b>Dati Generali</b>                   |   |                                |
| Dimensioni (L x W x H)                 | 1100 x 900 x 2000 mm  | 1200 x 900 x 2160 mm           |
| Peso Dell'intero Sistema               | <1.4T (Batteria Completa)   | <1.6T (Batteria Completa)      |
| Livello Di Protezione                  | IP20  | IP54                           |
| Range Di Temperatura Operativa         | 20°C ~ 30°C   | - 40°C ~ 50°C                  |
| Umidità Relativa                       | 0 ~ 95% (Senza Condensa)  |                                |
| Max. Altitudine Di Funzionamento       | 3000 m / 9842 ft  |                                |
| Garanzia                               | 5 Anni Di Garanzia Sul Prodotto**   |                                |
| Raffreddamento                         | Ad Aria Forzata   | HVAC                           |
| Interfacce Di Comunicazione            | RS485, CAN, TCP, Ethernet   |                                |
| Protezione Antincendio                 | Rivelatore Composito Di Temperatura Del Fumo  | Protezione Antincendio Aerosol |
| Certificazioni                         | VDE 4105, VDE 4110, Tor R25, EN 50549-1, G99, CEI 0-21***, UNE 217001, UNE 217002, RD 1699, NTS 631, AS4777.2 |                                |

\*8 x M38210-SC Potenza Ratsd 27,6kW.

\*\*Tranne le parti soggette a usura.

\*\*\* With battery M38210-SC



# "PIÙ GRANDE E PIÙ FORTE"

## Soluzione Commerciale E Industriale Supporta La Vostra Attività

AlphaESS è un fornitore di soluzioni e servizi di accumulo di energia leader a livello mondiale che copre l'intera gamma di potenza.

 @AlphaEnergyStorageSystem  @AlphaESS  @alpha\_ess  @AlphaESS  www.alphaess.com

### Alpha ESS Co., Ltd.

Tel: +86 513 8060 6891  
Email: info@alpha-ess.com  
Website: www.alphaess.com  
Add: No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District,  
Nantong City, Jiangsu Province, China

### Alpha ESS International Pte. Ltd.

Tel: +65 6513 1125 / +65 6513 1126  
Email: Singapore@alpha-ess.com  
Add: 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place  
618494 Singapore

### Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

Tel: +61 02 9000 7676  
Email: techsupport@alphaess.au  
Website: www.alphaess.au  
Add: 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood,  
NSW 2067 Australia

### Alpha ESS Europe GmbH

Tel: +49 6103 4591 601  
Email: europe@alpha-ess.de  
Website: www.alpha-ess.de  
Add: Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225  
Germany

### Alpha ESS UK Ltd.

Tel: +44 330 043 2610  
Email: info@alpha-ess.com  
Add: Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

### Alpha ESS Italy S.r.l.

Tel: +39 339 462 4288  
Email: info@alpha-ess.it  
Add: Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

### Alpha ESS USA, Inc.

Tel: +1 408 368 7828  
Email: inquiry@alphaess.us  
Add: Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

### Alpha ESS Korea Co., Ltd.

Email: info@alpha-ess.com  
Add: 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do,  
Republic of Korea