LA TUA
ENERGIA
SMART

# STORION-G2-H30-O

SERIE COMMERCIALE &
INDUSTRIALE




## POTENZA

Inverter ibrido 30 kW

## CAPACITÀ

Modulo batteria 8,0 kWh
64,5 ~ 96,7 kWh

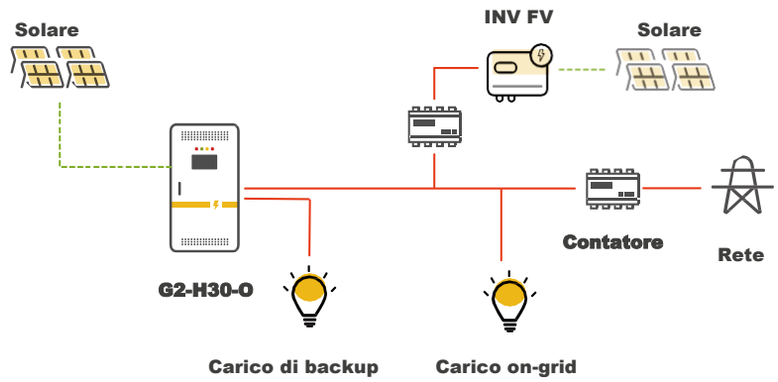
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Design All-in-One**
  L'armadio include batterie, PCS, DC/DC, STS e EMS, ma occupa un'area ridotta.
- **Supporto per tetti multidirezionali**
  Ingresso FV: 4*MPPT con tensione MPPT 200V ~ 850V
- **Monitoraggio multiplo del funzionamento del sistema**
  Monitoraggio SCADA locale e cloud commerciale e industriale remoto
- **Max. 5 sistemi in parallelo on-grid, 3 sistemi in parallelo off-grid**
  Tempo di commutazione del singolo sistema ≤ 20 ms, tempo di commutazione del sistema in parallelo ≤ 100 ms

# STORION-G2-H30-O

| Funzioni del sistema | |
|---|---|
| Backup | Limatura del picco e trasferimento del carico |
| Max. 5 sistemi in parallelo | Carica e scarica temporizzata |

**Schema del sistema**




| Modello | STORION-G2-H30-O |
|---|---|
| **Specifiche tecniche di sistema** | |
| Chimica delle batterie | LiFePO4 |
| Intervallo di capacità della batteria | 64,5 ~ 96,7 kWh |
| Profondità di scarico (DOD) | 90% (On-Grid), 85% (Off-Grid) |
| Protezione IP | IP55 |
| Cluster di batterie standard | 1* |
| Garanzia | Garanzia del prodotto di 5 anni, garanzia sulle prestazioni della batteria di 10 anni |
| **Lato FV** | |
| Potenza di ingresso max. | 45kW |
| Tensione di avvio | 135 V |
| Intervallo di tensione del MPPT | 200 ~ 850 V |
| Numero di MPPT | 4 |
| Numero di stringhe per ogni MPPT | 2 |
| Corrente di ingresso max. | 30 A / 30 A / 30 A / 30 A |
| Corrente di cortocircuito max. | 40 A / 40 A / 40 A / 40 A |
| **Dati CA (Rete)** | |
| Potenza nominale di uscita | 30kW |
| Potenza di ingresso max. | 36kW |
| Tensione nominale di rete | 3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V |
| Frequenza di rete | 50 / 60 Hz |
| Corrente nominale | 50A |
| Distorsione armonica totale THD di uscita | < 3% |
| Fattore di potenza AC | capacitivo 0,8 ... induttivo 0,8 |
| **Dati CA (Backup)** | |
| Potenza nominale di uscita | 30kW |
| Potenza apparente di uscita max. | 33 kVA |
| Tensione nominale di rete | 3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V |
| Frequenza di rete | 50 / 60 Hz |
| Corrente max. | 50A |
| **Dati generali** | |
| Dimensioni (L x P x H) | (1200+300) x 900 x 2160 mm |
| Peso | 1072 ~ 1397 kg (con M38210-SC) |
| Intervallo temperatura di esercizio | -20°C ~ 50°C (PCS > 45°C derating) |
| Umidità relativa | 0 ~ 95% (senza condensa) |
| Altitudine di esercizio max. | 3000 m / 9842 ft (>3000 m derating) |
| Metodo di raffreddamento | Raffreddamento ad aria forzata |
| Interfacce di comunicazione | RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet |
| Display | SCADA |
| Certificazioni | IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, EN 50549-1, VDE 4105, G99, G100, C10/C11**, TOR Erzeuger**, NC RFG, UNE 217001/2**, CEI-021/016 |

* Supporto massimo di 2 cluster di batterie, è necessario un armadio batterie aggiuntivo.
** Processo di certificazione in corso.

# STORION-G2-H30-O

| Modello | STORION-G2-H50-O |
|---|---|
| **Cluster di batterie** | |
| Dati / Voce |  |
| **Modulo batteria** | **M38210-SC 0.5C** |
| **Chimica delle batterie** | LiFePO4 |
| **Gruppo** | 3,2 V / 105 Ah@2P12S |
| **Resistenza interna** | ≤ 10 mΩ |
| **Capacità nominale** | 8064 kWh |
| **Tensione nominale** | 38,4 V |
| **Tensione operativa** | 36 V ~ 43,2 V |
| **Corrente max. di carica/scarica** | 105A |
| **Ciclo di vita del sistema** | 6000* |
| **Intervallo temp. di esercizio** | -10°C ~ 50°C** |
| **Protezione IP** | IP21 |
| **Comunicazione** | CAN |
| **Dimensioni (L x P x H)** | 325 x 658 x 232 mm |
| **QTÀ stringhe** | 8 - 12 |
| **Certificazioni** | IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000 |

**Contatore (opzionale)**



| Modello | DTSU666 |
|---|---|
| **Tensione nom.** | 230V CA / 400V CA |
| **Cl. precisione** | ± 1% |
| **Comunicazione** | RS485, Modbus, RTU |
| **Dimensioni (L×P×H)** | 72×80×101 mm |
| **Modello CT** | AKH-0.66, K-30×20 |
| **Rapporto di corrente CT** | 400 / 5 A |
| **Dimensioni del foro CT** | 32×22 mm |

**Espansione cluster batterie (opz.)**



| Modello | ALPBC-105-O |
|---|---|
| **Batteria** | M38210-SC |
| **Capacità del cluster** | 64,51 ~ 96,76 kWh |
| **Corrente max. di carica/scarica** | 105A |
| **Intervallo tensione cluster batterie** | 432 V ~ 518,4 V |
| **Rack di batterie** | 2 x 6 |
| **Sistema antincendio** | Aerosol+Fumo/Temperatura |
| **Dimensioni (L×P×H)** | 1200 x 900 x 2160 mm |
| **Peso** | 980 ~ 1240 kg |

* In condizioni di test specifiche.
** Il derating (declassamento) della corrente massima di carica/scarica può verificarsi con le variazioni di temperatura e SoC.

V03.23012025 | I testi e le immagini corrispondono allo stato attuale della tecnologia al momento della stampa. Con riserva di modifiche. Nonostante l'attenta redazione, non si garantisce il contenuto del documento - ogni responsabilità è esclusa.

# "PIÙ GRANDE. PIÙ POTENTE."

## Soluzione commerciale & industriale

## a supporto della tua attività

AlphaESS è leader globale nella fornitura di soluzioni e servizi per l'accumulo di energia in grado di coprire l'intera gamma di potenza.

@AlphaEnergyStorageSystem @AlphaESS @alpha_ess @AlphaESS www.alphaess.com


☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
🌐 www.alphaess.com
🏠 No. 1086, Bihua Road, Nantong Hi-Tech Zone, Jiangsu Province, Cina

☎ +49 6196 7863485
✉ europe@alpha-ess.de
🌐 www.alphaess.de Horizon
🏠 Tower 17.OG Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germania

☎ +61 02 9000 7676
✉ techsupport@alphaess.a
🌐 u www.alphaess.com
🏠 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

☎ +1 408 368 7828
✉ usa@al- pha-ess.com
🏠 Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

☎ +65 6513 1125/1126
✉ Singapore@alpha-ess.com
🏠 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

☎ +39 339 462 4288
✉ info@alphaess.it
🌐 www.alphaess.com
🏠 Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italia

☎ +44 0330 043 2610
✉ info@alpha-ess.com
🏠 Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH UK

✉ info@alpha-ess.com
🏠 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si,Jeju-do, Repubblica di Corea

✉ measervice@alpha-ess.com
🏠 La Rocca Office Park, Block B1 321 Main Road , Bryanston, Johannesburg , 2191