

LA TUA  
ENERGIA  
SMART

# STORION-G2-H30-0

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**

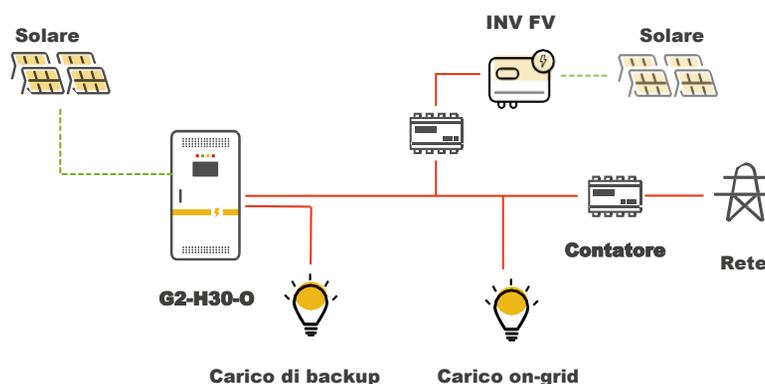
Tempo di commutazione del singolo sistema  $\leq 20$  ms, tempo di commutazione del sistema in parallelo  $\leq 100$  ms

# 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



<b>Modello</b>	<b>STORION-G2-H50-O</b>
<b>Cluster di batterie</b>	

<b>Voce</b>	<b>Dati</b>	
-------------	-------------	--

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

## Contatore (opzionale)



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

## Espansione cluster batterie (opz.)



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



# "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@alpha-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