LA TUA
ENERGIA
SMART

STORION-G2-H50

SERIE COMMERCIALE &
INDUSTRIALE



POTENZA

Inverter ibrido 50 kW

CAPACITÀ

Modulo batteria 8,0 kWh
104,83 / 209,66 kWh

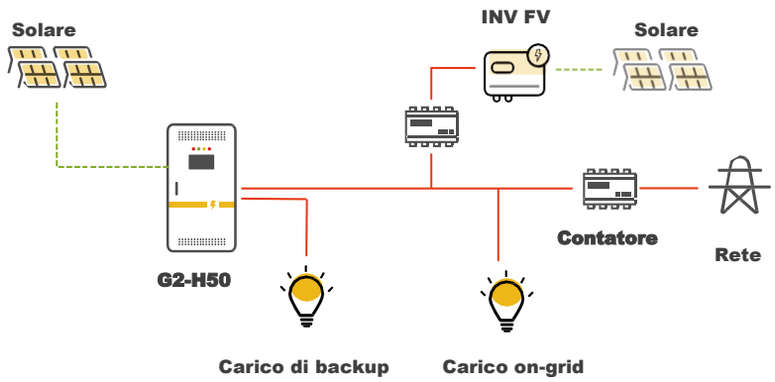
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **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-H50

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-H50
Specifiche tecniche di sistema	
Chimica delle batterie	LiFePO4
Intervallo di capacità della batteria	104,83 kWh
Profondità di scarico (DOD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)
Protezione IP	IP20
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.	75kW
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	50kW
Potenza di ingresso max.	60kW
Tensione nominale di rete	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Corrente nominale	83A
Distorsione armonica totale THD di uscita	< 3%
Fattore di potenza AC	capacitivo 0,8 ... induttivo 0,8
Dati CA (Backup)	
Potenza nominale di uscita	50kW
Potenza apparente di uscita max.	55 kVA
Tensione nominale di rete	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Corrente max.	83A
Dati generali	
Dimensioni (L x P x H)	(950 + 300) x 900 x 2050 mm
Peso	1237 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-H50

Modello	STORION-G2-H50
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	12
Certificazioni	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000

Contatore (opzionale)




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

Espansione cluster batterie (opz.)



Modello	ALPBC-105
Batteria	M38210-SC
Capacità del cluster	104,8 kWh
Corrente max. di carica/scarica	105A
Intervallo tensione cluster batterie	468 V ~ 561,6 V
Rack di batterie	2 x 7
Sistema antincendio	Rilevamento di fumo
Dimensioni (L×P×H)	740 x 900 x 2050 mm
Peso	1115 kg

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

V08.23012025 | 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