



- LA TUA
- ENERGIA
- SMART

STORION-G2-H50-O

SERIE COMMERCIALE &
INDUSTRIALE

POTENZA

Inverter ibrido 50 kW

CAPACITÀ

Modulo batteria 8,0 kWh
96,76 / 193,52 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

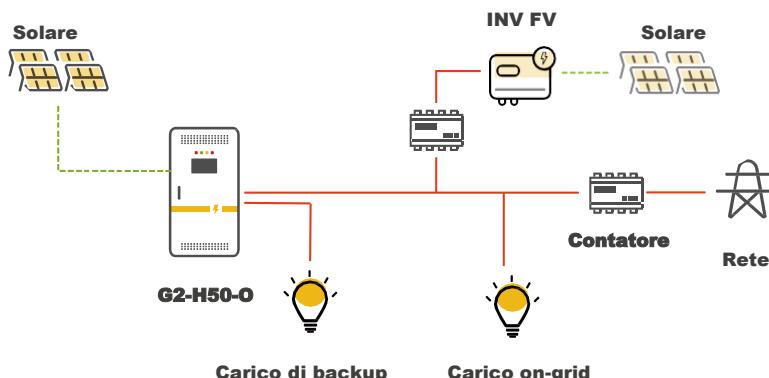
- **Max. 5 sistemi in parallelo on-grid, 3 sistemi in parallelo off-grid**

Tempo di commutazione del singolo sistema ≤ 20 ms, tempo di commutazione del sistema in parallelo ≤ 100 ms

STORION-G2-H50-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-H50-O
Specifiche tecniche di sistema		
Chimica delle batterie		LiFePO4
Intervallo di capacità della batteria		96,76 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.		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)		(1200+300) x 900 x 2160 mm
Peso		1355 kg (con 12*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		HVAC
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-O



Modello		STORION-G2-H50-O
Cluster di batterie		
Voce	Dati	
Modulo batteria		M38210-SC 0.5C
Chimica delle batterie		LiFePO4
Gruppo		3,2 V / 105 Ah@2P12S
Resistenza interna		$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Capacità nominale		8,064 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
QTÀ stringhe		mm 12***
Certificazioni		IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000
Contatore (opzionale)		
 		
Modello		DTSU666
Tensione nom.		230V CA / 400V CA
Cl. precisione		$\pm 1\%$
Comunicazione		RS485, Modbus, RTU
Dimensioni (LxPxH)		72 x 80 x 101 mm
Modello CT		AKH-0.66, K-30x20
Rapporto di corrente CT		00 / 5 A
Dimensioni del foro CT		32 x 22 mm
Espansione cluster batterie (opz.)		
		
Modello		ALPBC-105-O
Batteria		M38210-SC
Capacità del cluster		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 + rilevamento fumo/temperatura
Dimensioni (LxPxH)		1200 x 900 x 2160 mm
Peso		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.

*** In presenza di 12 o più batterie 38210-SC, il sistema è in grado di raggiungere una potenza massima di carica e scarica di 50 kW.



"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 17.0G
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 St,
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