

• SMARTEN
• YOUR
• ENERGY

STORION-G2-H50-O

INDUSTRIE SERIE

POWER

50 kW Hybrid Wechselrichter

Nennkapazität

- 6.9 kWh modular
55.29 / 110.59 kWh
- 8.0 kWh modular
96.76 / 193.52 kWh



LUMIT[®]
Versicherung



HAUPTMERKMALE

- **All-in-One Design**
Platzsparendes Gehäuse inkl. Batterie, PCS, DC/DC, STS, HVAC und EMS.
- **Einfach und schnelle Installation**
Zeitsparende und risikoarme Batterieinstallation über Backplug-Lösung.
- **Hybrid-Wechselrichter**
PV-Eingang: 4*MPPT mit 200V ~ 850V MPPT-Spannung.
- **Intelligente Systemüberwachung**
Lokale SCADA-Überwachung und Fernüberwachung durch gewerbliche und industrielle Cloud.
- **On-Grid: Max. 5 Systeme im Parallelbetrieb,
Off-Grid: Max. 3 Systeme im Parallelbetrieb**
Die Umschaltzeit für ein einzelnes System beträgt ≤ 20 ms, die Umschaltzeit für parallele Systeme beträgt ≤ 100 ms.



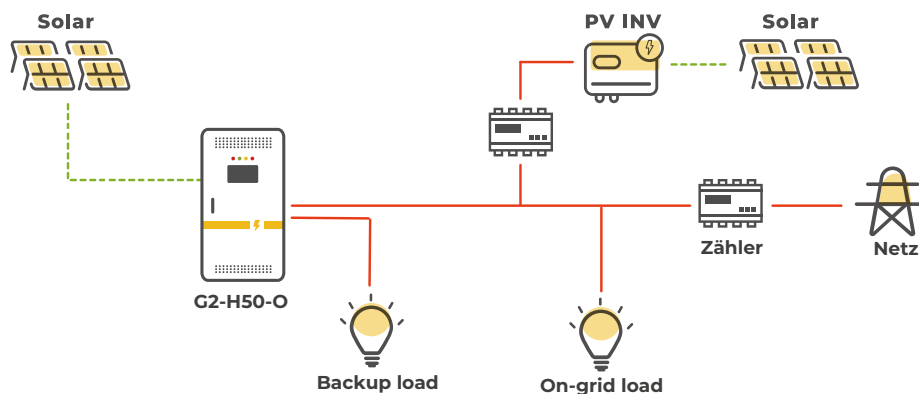
STORION-G2-H50-O



Systemfunktionen

- Backup
- Maximal 5 Systeme parallel
- Spitzenlastkappung & Lastverschiebung
- Zeitgesteuertes Laden und Entladen

Systemdiagramm



Modell	STORION-G2-H50-O
Systemtechnische Spezifikationen	
Zelltechnologie	LFT (LiFePO4) - kobaltfrei
Kapazitätsbereich	55.29 kWh / 96.76 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)
Schutzart	IP55
Standard-Batteriecluster	1*
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie
PV-Seite	
Max. Eingangsleistung	75 kW
Anlaufspannung	135 V
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 850 V
Anzahl von MPPT	4
Anzahl von Strings für je MPPT	2
Max. Eingangsstrom je MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom je MPPT	40 A
AC (Netz)	
Nennleistung	50 kW
Max. Eingangsleistung	60 kW
Netzspannung	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennstrom	83 A
THDi	<3%
AC PF	0.8 voreilend ... 0,8 nachteilend
AC (Backup)	
Nennausgangsleistung	50 kW
Max. Ausgangsscheinleistung	55 kVA
Nennausgangsspannung	3L / N / PE 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Frequenz	50 / 60 Hz
Max. Strom	83 A
Allgemeine Daten	
Abmessung (B x H x T)	(1.200+300) x 2.160 x 900 mm
Systemgewicht	1.071 kg (mit 8*M7790-S) / 1.355 kg (mit 12*M38210-SC)
Umgebungstemperatur	-20 °C ~ 50 °C (PCS > 45°C Leistungsminderung)
Luftfeuchtigkeit	0~95% (nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe	3.000 m (>3.000 m Leistungsminderung)
Kühlung	Luftkühlung
Kommunikation	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet
Display	SCADA
Sicherheit	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, EN 50549-1, VDE 4105, G99, G100, C10/C11**, TOR Erzeuger**, NC RFG, UNE 217001/2**

** Unterstützt maximal 2 Batteriecluster, ein zusätzlicher Batterieschrank ist erforderlich.

*** Der Zertifizierungsprozess läuft noch.

STORION-G2-H50-O



Modell		STORION-G2-H50-O	
Batterie-Cluster-System			
Item	Daten		
		M7790-S 1C	M38210-SC 0.5C
Batteriemodul			
Zelltechnologie		LFT (LiFePO4) - kobaltfrei	
Batteriepack		3,2 V / 90 Ah@1P24S	
Batteriepack		3,2 V / 105 Ah@2P12S	
Interner Widerstand		≤10 mΩ	
Interner Widerstand		≤10 mΩ	
Nennkapazität		6,912 kWh	
Nennkapazität		8,064 kWh	
Nennspannung		76,8 V	
Nennspannung		38,4 V	
Betriebsspannungsbereich		72 V ~ 84,48 V	
Betriebsspannungsbereich		36 V ~ 43,2 V	
Max. Lade-/Entladestrom		90 A	
Max. Lade-/Entladestrom		105 A	
Ladezyklen		6.000***	
Ladezyklen		6.000***	
Umgebungstemperatur		-10 °C ~ 50 °C****	
Umgebungstemperatur		-10 °C ~ 50 °C****	
Schutzart		IP21	
Schutzart		IP21	
Kommunikation		CAN	
Kommunikation		CAN	
Abmessung (B x H x T)		326 x 250 x 654 mm	
Abmessung (B x H x T)		325 x 232 x 658 mm	
Modulanzahl		8	
Modulanzahl		12*****	
Sicherheit		IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000	
Messgerät (optional)			
	Modell		DTSU666
	Nennspannung		230V AC / 400V AC
	Genauigkeit		±1%
	Kommunikation		RS485, Modbus RTU
	Abmessung (B x H x T)		72×101×80 mm
	CT Modell		AKH-0.66, K-30×20
	Stromwandlerstromverhältnis		400 / 5 A
	CT-Perforationsgröße		32×22 mm
Erweiterungsbatterie-Cluster (optional)			
	Modell		ALPBC-105-O
	Batterie	M7790-S	M38210-SC
	Cluster-Kapazität	55,29 kWh	96,76 kWh
	Max. Lade-/Entladestrom	90 A	105 A
	Batteriecluster Spannungsbereich	576 V ~ 675,8 V	432 V ~ 518,4 V
	Battery Rack	2 x 6	
	Schutzsystem	Aerosol + Rauch - Temperaturdetektion - Verbundmelder	
	Abmessung (B x H x T)	1.200 x 2.160 x 900 mm	
Gewicht		996 kg	1.280 kg

*** Unter Standardtestbedingungen.
**** Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.
***** Bei Betrieb mit 12 oder mehr 38210-SC-Batterien kann das System eine maximale Lade- und Entladeleistung von 50 kW erreichen.



"BIGGER & STRONGER"

Commercial & Industrial Solution Supports Your Business

AlphaESS is a world-leading energy storage solution and service provider covering the full power range.

 @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

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

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