

## STORION-G2 H50

INDUSTRIE SERIE  
NENNKAPAZITÄT ►  
55,29 kWh modular  
erweiterbar bis 209,66 kWh



LUMIT<sup>®</sup>  
Versicherung



### All-in-One-System

Platzsparendes Gehäuse inkl. Batterie, PCS, DC/DC und EMS

### Einfache und schnelle Installation

Zeitsparende und risikoarme Batterieinstallation über Backplug-Lösung

### Hybrid-Wechselrichter

PV-Eingang: 4\* MPPT mit 200 - 850 V PV-Spannung

### Intelligente Systemüberwachung

Lokale SCADA-Überwachung sowie Gewerbe- und Industrie-Cloud

### Max. 3 Systeme im Parallelbetrieb

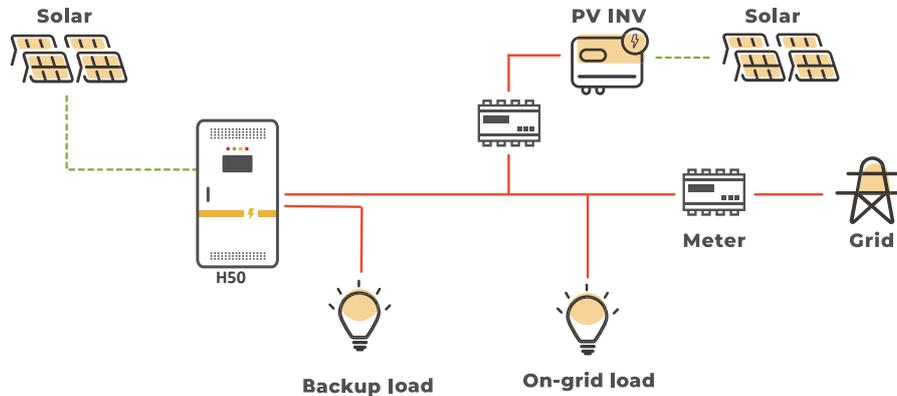
Max. Leistung 150 kW im Parallelbetrieb



# STORION-G2 H50



<b>Modell</b>	Storion H50
<b>Systemfunktionen</b>	
Backup (optional)	Spitzenlastkappung & Lastverschiebung
Maximal 3 Systeme parallel	Zeitgesteuertes Laden und Entladen
<b>Systemdiagramm</b>	



Modell	STORION-G2-H50	STORION-G2-H50-Outdoor
<b>DC</b>		
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei	
Kapazitätsbereich	55,3 - 104,83 kWh	
Entladungstiefe (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)	
Schutzart	IP20 / IP55	
Batterie-Clusteranzahl	1*	
Garantie	5 Jahre Produktgarantie; 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie	
<b>PV-Seite</b>		
Max. Eingangsleistung	75 kW	
Anlaufspannung	135 V	
MPPT-Spannungsbereich	200 V - 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	
<b>AC (Netz)</b>		
Nennleistung	50 kW	
Max. Eingangsleistung	60 kW	
Netzspannung	3L / N / PE 220 / 380 V; 230 / 400 V	
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Nennstrom	83 A	
THD	<3%	
AC PF	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	
<b>AC (Backup)</b>		
Nennausgangsleistung	50 kW	
Max. Ausgangsscheinleistung	55 kVA	
Nennausgangsspannung	3L / N / PE 220 / 380 V; 230 / 400 V	
Frequenz	50 / 60 Hz	
Max. Strom	83 A	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessung (B x H x T)	STORION-G2-H50 1.100 x 2.000 x 900 mm	STORION-G2-H50-Outdoor 1.050 x 2.160 x 1.200 mm
Systemgewicht	850 kg (mit M7790-S) / 1.170 kg (mit M38210-SC)	950 kg (with M7790-S) / 1.270 kg (with M38210-SC)
Umgebungstemperatur	STORION-H50: -10°C ~ 50°C / STORION-H50-O: -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, VDE4105, 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



Modell	STORION-G2-H50	
Batterie-Cluster-System		

Item	Daten	
		
Batteriemodul	M7790-S 1C	M38210-SC 0.5C
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei
Batteriepack	3,2 V / 90 Ah@1P24S	3,2 V / 105 Ah@2P12S
Interner Widerstand	≤10 mΩ	≤10 mΩ
Nennkapazität	6,912 kWh	8,064 kWh
Nennspannung	76,8 V	38,4 V
Betriebsspannungsbereich	72 V ~ 84,48 V	36 V ~ 43,2 V
Max. Lade-/Entladestrom	90 A	105 A
Ladezyklen	6.000***	6.000***
Umgebungstemperatur	-10 °C ~ 50 °C****	-10 °C ~ 50 °C****
Schutzart	IP21	IP21
Kommunikation	CAN	CAN
Abmessung (B x H x T)	326 x 250 x 654 mm	325 x 232 x 658 mm
Modulanzahl	8	13
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 x 101 x 80 mm
	CT Modell	AKH-0,66, K-30x20
	Stromwandlerstromverhältnis	400 / 5 A
	CT-Perforationsgröße	32 x 22 mm

Erweiterungsbatterie-Cluster (optional)			
	Modell	ALPBC-105	
	Batterie	M7790-S	M38210-SC
	Cluster-Kapazität	55,3 kWh	104,8 kWh
	Max. Lade-/Entladestrom	90 A	105 A
	Batteriecluster Spannungsbereich	576 V ~ 675,8 V	468 V ~ 549,1 V
	Batterie Rack	2 x 7	
	Schutzsystem	Rauch-Temperatur-Verbundmelder	
	Abmessung (B x H x T)	700 x 2.160 x 850 mm	
Gewicht	800 kg	1.120 kg	

\*\*\* Unter Standardtestbedingungen.

\*\*\*\*Verringerung der Leistung in Abhängigkeit von Ladezustand und Temperatur möglich.



# "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](mailto:info@alpha-ess.com)  
Website: [www.alphaess.com](http://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](mailto: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](mailto:techsupport@alphaess.au)  
Website: [www.alphaess.com](http://www.alphaess.com)  
Add: 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood,  
NSW 2067 Australia

#### Alpha ESS Europe GmbH

Tel: +49 6103 4591 601  
Email: [europe@alpha-ess.de](mailto:europe@alpha-ess.de)  
Website: [www.alpha-ess.de](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:inquiry@alphaess.us)  
Add: Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

#### Alpha ESS Korea Co., Ltd.

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