

SMARTEN
YOUR
ENERGY

STORION H29/H30

INDUSTRIE SERIE
NENNKAPAZITÄT ▶

34,56 kWh modular
erweiterbar bis 55,29 kWh
64,51 kWh modular
erweiterbar bis 96,76 kWh



LUMIT[®]
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: 3* MPPT mit 250 - 750 V PV-Spannung

Batterie-Eingang: 150 - 750 V (350 - 750 V @Vollast, Max.1C Lade-/Entladerate)

- **Intelligente Systemüberwachung**

Lokale SCADA-Überwachung sowie Gewerbe- und Industrie-Cloud

- **Max. 3 Systeme im Parallelbetrieb**

Max. Leistung 90 kW im Parallelbetrieb



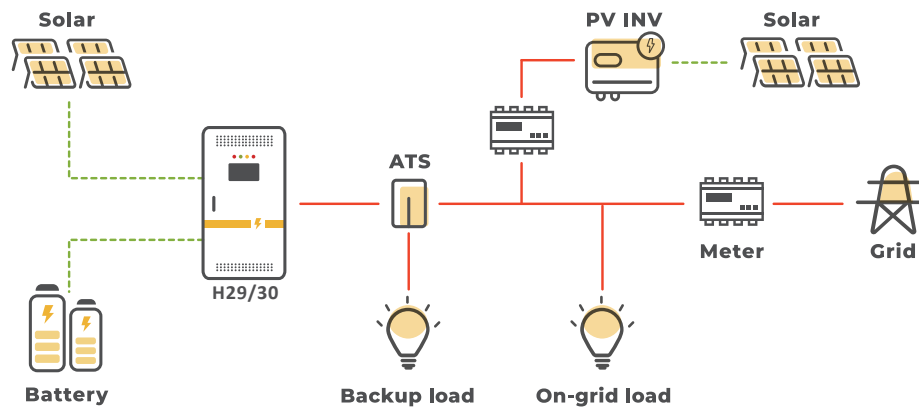
STORION H29/H30



Systemfunktionen

- Backup (Optional)
- Funk-Rundsteuerempfänger
- Spitzenlastkappung & Lastverschiebung
- Zeitgesteuertes Laden und Entladen

Systemdiagramm



Modell	STORION-H29/H30	STORION-H29/H30-O
Systemspezifikation		
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4) - kobaltfrei	
Entladungstiefe (DoD)	90% (On-Grid), 85% (Off-Grid)	
Kapazitätsbereich	34,56 - 96,77 kWh	
Schutzart	IP20	IP55
Batterie-Clusteranzahl	1	
Garantie	5 Jahre Produktgarantie; 10 Jahre Batterie-Leistungsgarantie	
DC/DC Parameter		
Nennleistung	45 kW	
PV-Eingangsspannung	200 V - 830 V	
Nenueingangsspannung	600 V	
MPPT-Anzahl/Strings je MPPT	3/2	
MPPT-Spannung	250 V - 750 V	
Max. Eingangsstrom	35 A / 35 A	
Max. Kurzschlussstrom	40 A / 40 A	
AC (Netz)		
Nennausgangsleistung	29,9 kW / 30 kW	
Max. Eingangsleistung	29,9 kVA / 33 kVA	
Netzspannung	3L / N / PE 400 VAC±15%	
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Nennstrom	42 A	
THDi	<3%	
AC-PF	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	
Wirkungsgrad	97,30%	
AC (Backup)		
Nennausgangsleistung	29,9 kW / 30 kW	
Max. Ausgangsleistung	29,9 kVA / 33 kVA	
Nennausgangsspannung	3L / N / PE 400 VAC±20%	
Frequenz	50 / 60 Hz	
Überlastfähigkeit	110% - 120% @ 10min; 120% - 150% @ 200ms	
Allgemeine Daten		
Abmessung (B x H x T)	1.100 x 2.000 x 900 mm	1.200 x 2.160 x 900 mm
Systemgewicht	< 1,4 Tonnen (Volle Kapazität)	< 1,6 Tonnen (Volle Kapazität)
Umgebungstemperatur	-10°C ~ 50°C (PCS > 45°C Leistungsminderung)	- 20°C ~ 50°C (PCS > 45°C Leistungsminderung)
Luftfeuchtigkeit	0 - 95% (nicht kondensierend)	
Max. Betriebshöhe	3.000 m	
Kühlung	Luftkühlung	HVAC
Kommunikation	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet	
Schutzsystem	Rauch-Temperatur-Verbundmelder	Aerosol-Brandschutz
Sicherheit	IEC 62109-1&-2, IEC 62477-1, IEC 61000-6	
Zertifikate	VDE 4105, VDE 4110, Tor R25, EN 50549-1, G99, CEI 0-21*, UNE 217001, UNE 217002, RD 1699, NTS 631, AS4777.2	



* Mit Batterie M38210-SC



STORION H29/H30



Batteriemodul

Artikel	Daten		
Modell		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 ***
Kommunikation		CAN	CAN
Abmessung (B x H x T)		326 x 250 x 654 mm	325 x 232 x 658 mm
Gewicht		64 kg	64 kg
Modulanzahl		5 - 8	8 - 12
Sicherheit		IEC 62619, IEC 61000	IEC 62619, IEC 61000

PCS Parameter



Artikel	Daten
Batteriespannungsbereich	150 - 750 V (350 - 750 V@Volllast)
Max. Batteriestrom	90 A
Nennausgangsleistung	29,9 kW / 30 kW
Netzspannungsbereich	3L / N / PE 400 VAC±15%
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Gewicht	33 kg

DC/DC Parameter



Bi-Direktionaler DC-DC-Konverter

Artikel	Daten
Nennleistung	45 kW
PV-Eingangsspannung	200 V - 830 V
Nenneingangsspannung	600 V
MPPT-Spannung	250 V - 750 V
MPPT-Anzahl	3
Max. Eingangsstrom	35 A / 35 A / 35 A
Max. Kurzschlussstrom	40 A
Nennausgangsspannung	700 V
Nennausgangsstrom	65 A
Max. Ausgangsstrom	75 A
Gewicht	25 kg

ATS Parameter (Optional)



ATS Built-In Bypass

Artikel	Daten
Max. Eingangsleistung	100 kVA (Netz & Last)
Netzspannung	3L / N / PE 400 VAC±15%
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Umschaltzeit	< 30 ms (Backup)
Abmessung (B x H x T)	440 x 205 x 920 mm
Schutzart	IP54
Gewicht	32 kg

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

"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, Nantong High-Tech Industrial Development Zone, Nantong, 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: Australia@alpha-ess.com
Website: 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
Website: www.alpha-ess.de
Add: Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225 Germany

Alpha ESS UK Ltd.

Tel: +44 145 354 5222
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 Don Minzoni, 17, Calenzano Firenze 50041 Italy

Alpha ESS USA, Inc.

Tel: +1 408 368 7828
Email: usa@alpha-ess.com
Add: Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

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