

"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 6196 7863485
Email: europe@alpha-ess.de
Website: www.alphaess.de
Add: Horizon Tower 17.OG, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5,
65760 Eschborn, 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@alphaess.it
Add: Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), 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

Alpha ESS Benelux B.V.

Email: contact@alphaess.nl
Add: High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, Netherlands



YOUR
SMART
ENERGY

STORION-LC-TB125

Außenschrank mit Flüssigkeitskühlung

LEISTUNG

125 kW

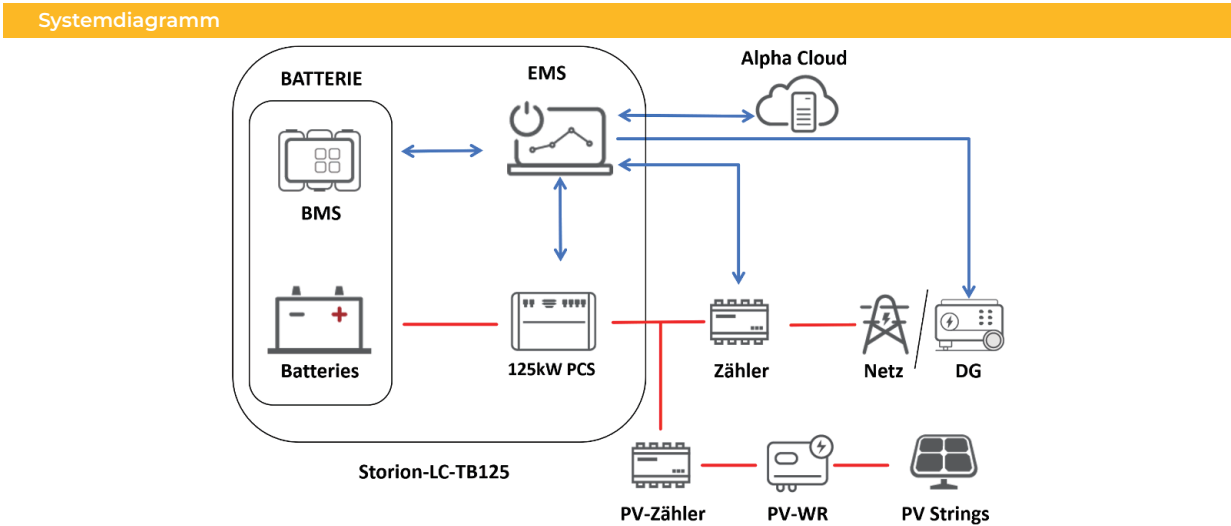
KAPAZITÄT

261,2 kWh pro Schrank
Erweiterbar auf 522,4 kWh pro System



HAUPTMERKMALE

- All-in-One Design
- Vormontiertes System, minimale Installationszeit
- UL9540A-zertifiziertes, dreistufiges intelligentes Brandschutzsystem
- Aktives Zellbalancing, maximale Lebensdauer und Systemeffizienz
- Nahtlose Notstromversorgung mit STS-Schrank (Umschaltzeit ≤ 20 ms)
- Intelligentes Flüssigkeitskühlungstemperaturregelsystem
- Maximal 50 Einheiten im Parallelbetrieb (Netzbetrieb)



STORION-LC-TB125	
Systemparameter	
Batterietyp	LiFePO4
Energiekapazität	261,2 kWh pro Schrank
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batterieggarantie
AC-Seite (Netzbetrieb)	
Nennausgangsleistung	125 kW
Max. Ausgangsscheinleistung	137,5 kVA
Nennnetzspannung	400 V(±15%), 3L/N/PE
Nennnetzfrequenz	50 / 60 Hz (± 5 Hz)
Max. THDi	< 3 % (Nennleistung)
AC-Leistungsfaktor	1,0 kap ~ -1,0 ind
AC-Seite (Inselbetrieb)	
Nennausgangsleistung	125 kW
Nennspannung	400 V 3L / N / PE
Frequenz	50 / 60 Hz
Überlast	110 % Dauerbetrieb; 120 % für 1 Minute
Umschaltzeit (mit zusätzlichem STS)	≤ 20 ms
Max. THDu	< 3 % (Lineare Leistung)
Effizienz	
Max. Effizienz & Europäische Effizienz	99 % / 97,65 %
Rundreise-Wirkungsgrad (RTE) DC ↔ AC	90,6%
Allgemeine Parameter	
Abmessung (B x T x H)	1.003 x 1.500 x 2.482 mm *
Batteriekonfiguration	5 Module in Reihe
Gewicht	2,9 t *
Korrosionsschutzklasse	C4
Schutzart	IP 55
Geräuschemission	<70 dB@1m **
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ~ 50 °C (> 45 °C Leistungsreduzierung)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	3.000 m(> 2.000 m Leistungsreduzierung)
Brandschutzsystem	Aerosol (Pack & Rack)+ Sprinkler + Rauch- / Temperaturerkennung
Kommunikation	CAN, RS485, USB, LAN, WIFI
Steuerungsprotokoll	Modbus TCP, API
Zertifizierungen	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, IEC 61727,IEC 62116, EN 50549-1&2&10, VDE 4105/4110/4120, G99, TOR, C10/I1

* Die STS-Schränke sind separate Außeneinheiten, die durch eine Stapelmontage seitlich am Systemschrank angebracht werden können.

**< 75dB @ 1m bei installiertem STS-Schrank.



V01.07072025 | Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.

Modell		STORION-LC-TB125
Batteriemodul		
Parameter		
Batteriemodul		M166314-S
Batterietyp	LiFePO4	
Pack-Konfiguration	3,2 V / 314 Ah @ 1P52S	
Innenwiderstand	≤10 mΩ	
Nennkapazität	52,124 kWh	
Nennspannung	166,4 V	
Betriebsspannungsbereich	140,4 ~ 187,2 V	
Nennlade-/Entladeleistung	26,062 kW (0,5 P)	
Zykluslebensdauer	8.000 @ EOL 70% *	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ 55 °C **	
Schutzart	IP 67	
Kommunikation	CAN	
Abmessung (B x T x H)	810 x 1125,5 x 237,5 mm	
Gewicht	333 kg	
Zertifizierungen	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UL9540A	

Zähler (Optional)		Modell	DTSU666
	Nennspannung	230 V AC / 400 V AC	
	Genauigkeit	±1%	
	Kommunikation	RS485, Modbus RTU	
	Abmessung (B x T x H)	72 x 80 x 101 mm	
	Wandler Modell	AKH-0.66, K-30×20	
	Wandler-Stromverhältnis	400 / 5 A	
	Wandler-Perforationsgröße	32 x 22 mm	

Erweiterungsbatterieschrank (Optional)		Modell	STORION-LC261
	Batterie	M166314-S	
	Kapazität	261,2 kWh pro Schrank	
	Nennlade-/Entladeleistung	130,6 kW (0,5P)	
	Batteriecluster Spannungsbereich	702 ~ 936 V	
	Batterierack	5 Module in Reihe	
	Brandschutzsystem	Aerosol (Pack & Rack)+ Sprinkler + Rauch- / Temperaturerkennung	
	Abmessung (B x T x H)	1.003 x 1.500 x 2.482 mm	
	Gewicht	2,7 t	

STS (Optional)		Modell	ALPSTS-300-O
	Nennleistung	300 kW	
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
	Umschaltzeit zwischen Netz- und Inselbetrieb	≤ 20 ms	
	Gewicht	~ 120 kg	
	Abmessung (B x T x H)	473 x 752 x 1.080 mm	
	Geräuschemission	< 75 dB @ 1m	
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m (>2.000 m Leistungsreduzierung)	
	Schutzart	IP 55	
	Korrosionsschutzklasse	C4	

* Unter spezifischen Testbedingungen.

**Der Maximalstrom kann sich bei Temperatur- und SoC-Änderungen reduzieren.



V01.07072025 | Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.