"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: deutschland@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

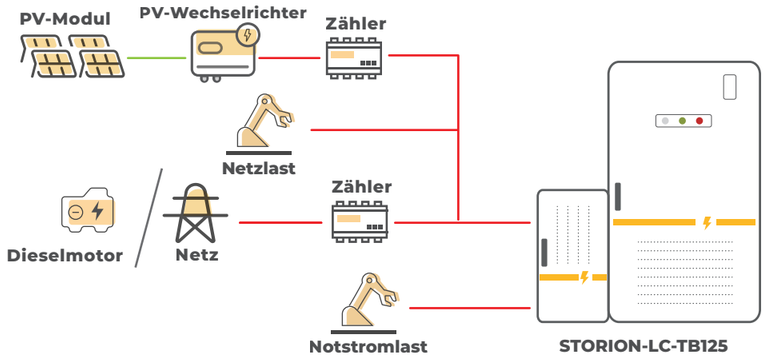
COBALT-FREE

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

Systemdiagramm



	STORION-LC-TB125
Systemparameter	
Batterietyp	LiFePO4
Energiekapazität	261,2 kWh pro Schrank
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batteriegarantie
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)
Standby-Verbrauch	756 W
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, C10/11

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

**< 70dB @ 1m bei installiertem STS-Schrank.

V1.3.19112025 | Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.

STORION-LC-TB125

Modell	STORION-LC-TB125
Batteriemodul	
Parameter	
Batteriemodul	**M166314-S**
Batterietyp	LiFePO4
Pack-Konfiguration	3,2 V / 314 Ah @ 1P52S
Innenwiderstand	≤10 mΩ
Nennkapazität	52,24 kWh
Nennspannung	166,4 V
Betriebsspannungsbereich	140,4 ~ 187,2 V
Nennlade-/Entladeleistung	26,062 kW (0,5 P)
Zyklenlebensdauer	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	~ 220 kg
Abmessung (B x T x H)	703 x 960 x 1.433 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.

V1.5.24022026 | Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.