# "BIGGER & STRONGER"

## **Commercial & Industrial Solution Supports Your Business**

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









#### 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 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 UK Ltd.

Tel: +44 330 043 2610 Email: info@alpha-ess.com Add: Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

#### 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 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 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 Italy S.r.l.

Tel: +39 339 462 4288 Email: info@alphaess.it Add: Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

### 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



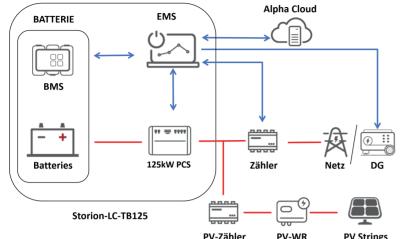
# AlphaESS vered By AlphaESS

## **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**





	<del></del>
	PV-Zähler PV-WR PV Strings
	STORION-LC-TB125
Systemparameter	
Batterietyp	LiFePO4
Energieka pazität	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 $\leftrightarrows$ 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, C10/11

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



# **STORION-LC-TB125**



Parameter	A Apriless 1
Batteriemodul	M166314-S
Batterietyp	LiFePO4
Pack-Konfiguration	3,2 V / 314 Ah @ 1P52S
Innenwiderstand	≤10 mΩ
Nennkapazität	52,124 kWh
Nennspannung	166,4 V

140,4 ~ 187,2 V Betriebsspannungsbereich 26,062 kW (0,5 P) Nennlade-/Entladeleistung 8.000 @ EOL 70% \* Zyklenlebensdauer -30 °C ~ 55 °C \*\* Betriebstemperaturbereich Schutzart IP 67 Kommunikation CAN 810 x 1125,5 x 237,5 mm Abmessung (B x T x H)

Zertifizierungen

Gewicht





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

333 kg

IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UL9540A



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



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

<sup>\*\*&</sup>lt; 75dB @ 1m bei installiertem STS-Schrank.

<sup>\*</sup> Unter spezifischen Testbedingungen.
\*\*Der Maximalstrom kann sich bei Temperatur- und SoC-Änderungen reduzieren.