

# "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 17.0G, 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

Buitenkast met vloeistofkoeling

### VERMOGEN

125 kW

### CAPACITEIT

261,2 kWh per kast  
Uitbreidbaar tot 522,4 kWh per systeem



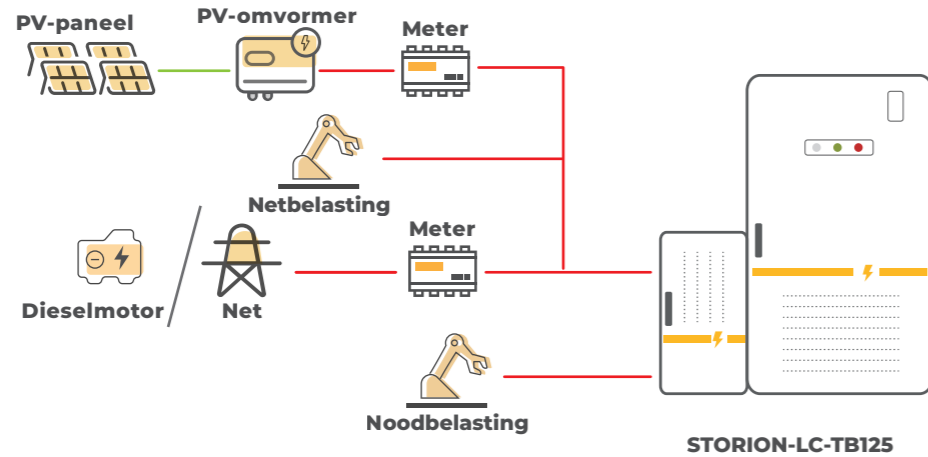
## BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Alles-in-één ontwerp
- Vooraf geïnstalleerd systeem, minimale installatietijd
- UL9540A-gecertificeerd, drievoudig intelligent brandbeveiligingssysteem
- Actieve celbalancering voor maximale levensduur en systeemefficiëntie
- Naadloze noodstroomvoorziening met STS-kast (schakeltijd  $\leq 20$  ms)
- Intelligent temperatuurregelsysteem voor vloeistofkoeling
- Maximaal 50 eenheden parallel inzetbaar (netgekoppeld)

# STORION-LC-TB125



## Systeemdiagram



STORION-LC-TB125	
<b>Systeemspecificaties</b>	
Batterijchemie	LiFePO4
Energiecapaciteit	261,2 kWh per kast
Garantie	5 jaar productgarantie, 10 jaar batterijgarantie
<b>AC-zijde (on-grid)</b>	
Nominaal uitgangsvermogen	125 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	137,5 kVA
Nominale netspanning	400 V(±15%), 3L/N/PE
Netfrequentie	50 / 60 Hz (± 5 Hz)
Max. THD (I)	< 3% (bij nominaal vermogen)
AC-vermogenfactor	1,0 leidend ~ -1,0 nalopend
<b>AC side (off-grid)</b>	
Nominaal uitgangsvermogen	125 kW
Nominale spanning	400 V 3L / N / PE
Frequentie	50 / 60 Hz
Overbelasting	110% continu; 120% gedurende 1 min
Omschakeltijd (met extra STS)	≤ 20ms
Max. THD (U)	< 3% (lineair vermogen)
<b>Efficiëntie</b>	
Max. efficiëntie & Europese efficiëntie	99% / 97,65%
Systeemrendement (RTE) AC≈DC	90,6%
<b>Algemene parameters</b>	
Afmetingen (B x D x H)	1.003 x 1.500 x 2.482 mm *
Aansluiting batterijmodules	5 Module in Reih
Gewicht	2,9 t *
Corrosiebeschermingsklasse	C4
Beschermingsgraad (IP)	IP 55
Geluidsuitstoot	< 70 dB @ 1m **
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C ~ 50 °C (> 45 °C Leistungsreduzierung)
Bedrijfsvochtigheidsbereik	0 ~ 95 % RH
Max. bedrijfshoogte	3.000 m(> 2.000 m Leistungsreduzierung)
Branddetectiesysteem	Aerosol (Pack & Rack) + Sprinkler + Rook-/temperatuurdetectie
Communicatie	CAN, RS485, USB, LAN, WIFI
Verzendprotocol	Modbus TCP, API
Conformiteit	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1&2&10, VDE 4105/4110/4120, G99, TOR, C10/11"


\* De afmetingen en het gewicht zijn exclusief STS-kast.


\*\* < 70 dB @ 1 m wanneer STS-kast is geïnstalleerd.





# STORION-LC-TB125



Model		STORION-LC-TB125
<b>Batterijmodule</b>		
Parameter		
Batteriemodul	M166314-S	
Batterijchemie	LiFePO4	
Configuratie	3,2 V / 314 Ah @ IP52S	
Interne weerstand	≤ 10 mΩ	
Nominale capaciteit	52,124 kWh	
Nominale spanning	166,4 V	
Werkspanningsbereik	140,4 ~ 187,2 V	
Max. laad-/ontlaadstroom	26,062 kW (0,5 P)	
Aantal cycli	8.000 @ EOL 70% *	
Bedrijfstemperatuurbereik omgeving	-30 °C ~ 55 °C **	
Beschermingsgraad (IP)	IP 67	
Communicatie	CAN	
Afmetingen (B x D x H)	810 x 1.125,5 x 237,5 mm	
Gewicht	333 kg	
Conformiteit	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UL9540A	

Energimeter (optioneel)	
	
Model	DTSU666
Nominale spanning	230 V AC / 400 V AC
Nauwkeurigheidsklasse	±1%
Communicatie	RS485, Modbus RTU
Afmetingen (B x D x H)	72 x 80 x 101 mm
CT Model	AKH-0.66, K-30x20
CT-stroomverhouding	400 / 5 A
CT-doorvoergatgrootte	32 x 22 mm

Uitbreidbare Batterijkast (Optioneel)	
	
Model	STORION-LC261
Batterij	M166314-S
Capaciteit	261,2 kWh per kast
Nominaal laad-/ontlaadvermogen	130,6 kW (0,5P)
Spanningsbereik batterijcluster	702 ~ 936 V
Batterijrek	5 Module in Reih
Branddetectiesysteem	Aerosol (Pack & Rack) + Sprinkler + Rauch- / Temperatuererkennung
Afmetingen (B x D x H)	1.003 x 1.500 x 2.482 mm
Gewicht	2,7 t

STS (optioneel)	
	
Model	ALPSTS-300-O
Nominaal vermogen	300 kW
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Omschakeltijd net/los van net	≤ 20 ms
Gewicht	~ 120 kg
Afmetingen (B x D x H)	473 x 752 x 1.080 mm
Geluidsuitstoot	<75 dB @ 1m
Max. bedrijfshoogte	3.000 m (>2.000 m Leistungsreduzierung)
Beschermingsgraad (IP)	IP 55
Corrosiebeschermingsklasse	C4

\* Onder specifieke testomstandigheden

\*\* Max. derating bij laad-/ontlaadstroom kan optreden door temperatuur- en SoC-veranderingen



V1.1.03092025 - Wijzigingen voorbehouden. Alle informatie is met zorg samengesteld, maar zonder garantie. Aansprakelijkheid uitgesloten. Tekst en alle afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek op het moment van drukken.

V1.1.03092025 - Wijzigingen voorbehouden. Alle informatie is met zorg samengesteld, maar zonder garantie. Aansprakelijkheid uitgesloten. Tekst en alle afbeeldingen komen overeen met de stand van de techniek op het moment van drukken.