"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

AlphaESS

STORION-H30/H50-G3

COMMERCIELE & INDUSTRIËLE SERIE

VERMOGEN

30 / 50 kW Hybride Omvormer

CAPACITEIT

STORION-H30-G3
72,3 / 144,6 kWh

STORION-H50-G3
120,5 / 241 kWh

COBALT-FREE

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **All-in-One ontwerp**
  De kast bevat batterijen, PCS, DC/DC, STS en EMS, maar neemt slechts een klein oppervlak in.
- **Optimaal voor daken met meerdere richtingen**
  PV-ingang: 4×MPPT met 8 ingangen.
- **Meervoudige systeemmonitoring**
  Cloudtoepassing via web en app voor commercieel en industrieel gebruik.
- **Max. 10 systemen parallel op het net, 4 systemen parallel off-grid**
  Omschakeltijd on-/off-grid ≤ 20 ms.

STORION-H30/H50-G3

AlphaESS

Systeemfunctie

- Backup
- Maximaal 10 systemen parallel op net
- Pieklastvermijding en lastverschuiving
- TOU-modus (Tijd-gebaseerd gebruik)

Systeemdiagram

STORION-H30/H50-G3 Energieopslagsysteem

Model	STORION-H30-G3	STORION-H50-G3
Technische Specificaties van het Systeem		
Systeemcapaciteit	72,3 kWh	120,5 kWh
Standaard batterijrek	1 *	
Garantie	5 jaar productgarantie, 10 jaar batterijgarantie	
PV-zijde (DC)		
Max. ingangsvermogen	60 kW	75 kW
Startspanning	210 V	
MPPT spanningsbereik	200 ~ 850 V	
Aantal MPPT's	4	
Aantal strings per MPPT	2	
Max. ingangsstroom	40 A / 40 A / 40 A / 40 A	
Max. kortsluitstroom	50 A / 50 A / 50 A / 50 A	
AC-zijde (on-grid)		
Nominaal uitgangsvermogen	30 kW	50 kW
Max. ingangs schijnbaar vermogen	60 kVA	80 kVA
Nominale netspanning	3L / N / PE , 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 / 415 V	
Netfrequentie	50 / 60 Hz (± 5 Hz)	
Max. uitgangsstroom	45,5 A	75,8 A
Max. THD (I)	< 3%	
AC vermogensfactor	0,8 leidend ... 0,8 nalopend	
AC-zijde (off-grid)		
Nominaal uitgangsvermogen	30 kW	50 kW
Max. uitgangs schijnbaar vermogen	30 kVA	50 kVA
Nominale spanning	3L / N / PE , 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V	
Nominale frequentie	50 / 60 Hz (± 5 Hz)	
Max. uitgangsstroom	45,5 A	75,8 A
Max. THD (U)	< 3%	
Overbelasting	150%, 10 s	
Efficiëntie		
Max. efficiëntie & Europese efficiëntie	97,8% & 97,2%	
Rondrit-efficiëntie (RTE) DC ⇋ AC	92%	
Algemene parameters		
Afmetingen (B x D x H)	1.120 x 1.300 x 2.050 mm	
Aansluiting batterijmodules	3 in serie	5 in serie
Gewicht	1.700 kg (with 5*M77314-S)	
Corrosiebeschermingsklasse	C4	
Beschermingsgraad (IP)	IP 55	
Geluidsuitstoot	≤ 65 dB @ 1m	
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C ~ 50 °C (vermogenreductie bij PCS > 45 °C)	
Bedrijfsvochtigheidsbereik	0% ~ 90% (zonder condensatie)	
Max. bedrijfshoogte	3.000 m / 9.842 ft (vermogenreductie boven 3.000 m)	
Branddetectiesysteem	Aerosol + rook + temperatuurdetectie	
Koelmethode	HVAC	
Communicatie	RS485, CAN, Ethernet, Modbus TCP	
Verzendprotocol	Modbus TCP, API	
Conformiteit	IEC 61000-1/-2/-3/-4, IEC 62109, IEC 62477,EN 50549, VDE 4105,VDE 4110, AS4777, NRS 097, NC RFG,G99/G100	

* Maximaal 2 batterijrekken worden ondersteund; een extra batterijkast is vereist.

STORION-H30/H50-G3

AlphaESS

Model

Batterijmodule

Parameter	M77314-S 0,5C
Batterijchemie	LiFePO4
Configuratie van batterijpakket	3,2 V / 314 Ah @ 1P24S
Interne weerstand	≤ 10 mΩ
Nominale capaciteit	24,1 kWh
Nominale spanning	76,8 V
Werkspanningsbereik	69,6 V ~ 84 V
Max. laad-/ontlaadstroom	157 A
Aantal cycli	8.000@EOL 70% **
Bedrijfstemperatuurbereik omgeving	-20 °C ~ 50 °C ***
Beschermingsgraad (IP)	IP 20
Communicatie	CAN
Afmetingen (B x D x H)	525 x 856 x 260 mm
Gewicht	168 kg
Conformiteit	IEC 61000-1/-2/-3/-4,IEC 62619, IEC 62109, UL9540A

Energiemeter (optioneel)

Model	DTSU666
Nominale spanning	230 V AC / 400 V AC
Nauwkeurigheidsklasse	± 1%
Communicatie	RS485, Modbus RTU
Afmetingen (B × D × H)	42 x 66 x 81,5 mm
CT Model	AKH-0,66
CT-stroomverhouding	400 / 5 A
CT-doorvoergatgrootte	Φ 36 mm

Uitbreidbare Batterijkast (Optioneel)

Model	Extension Battery Cabinet
Batterij	M77314-S
Capaciteit van rek	72,3 kWh / 120,5kWh
Max. laad-/ontlaadstroom	157 A
Spanningsbereik van batterijrek	208,8 ~ 252 V / 348 ~ 420 V
Aantal batterijmodules	3 / 5 in serie
Branddetectiesysteem	Aerosol + rook + temperatuurdetectie
Afmetingen (B × D × H)	1.120 x 1.300 x 2.050 mm
Gewicht	1.600 kg (with 5*M77314-S)

Parallel Backup Box (Optioneel)

Model	Parallel Backup Box
Max. aantal gekoppelde systemen	4
Nominaal vermogen	200 kW
Nominale frequentie	50/60 Hz
Omschakeltijd	≤ 20 ms
Beschermingsgraad (IP)	IP54
Bedrijfstemperatuurbereik omgeving	-25 °C ~ 50 °C
Afmetingen (B × D × H)	600 x 255 x 800 mm
Gewicht	40 kg

** Onder specifieke testomstandigheden.
*** Maximale laad-/ontlaadstroom kan worden beperkt bij temperatuurschommelingen en SoC-veranderingen.

V09.19082025 | 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.