

● YOUR
● SMART
● ENERGY



Stax - M29.9/M50

COMMERCIELE SERIE

VERMOGEN

29,9/50 kW

CAPACITEIT

60,25 - 216,9 kWh



reddot design award 2022

GOOD DESIGN AWARD



- **Snelle installatie**
Geen batterijrek of extra bedrading nodig. Volledig plug & play.
- **Betrouwbare werking**
AlphaESS BypassTech zorgt voor continuïteit door storingen automatisch te isoleren.
- **Langere levensduur van de batterij**
AI gestuurde diagnostiek en kalibratie zorgen voor nauwkeurige SOC metingen.
- **Eenvoudig uitbreidbaar**
Plug & play batterijen maken opschalen snel en probleemloos.
- **200% PV ingang voor hogere opbrengsten**
- **IP66 bescherming**
- **Geïntegreerde verwarmingsmodule voor omgevingen met lage temperaturen**

Alpha ESS Co., Ltd.

☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
🌐 www.alpha-ess.com
📍 No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, China

Alpha ESS Europe GmbH

☎ +49 610 3459 1601
✉ deutschland@alpha-ess.de
🌐 www.alpha-ess.de
📍 Horizon Tower 17. OG, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

☎ +61 02 9000 7676
✉ techsupport@alpha-ess.au
🌐 www.alpha-ess.au
📍 8/15-21 Gibbs Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

Alpha ESS International Pte. Ltd.

☎ +65 6513 1125 / +65 6513 1126
✉ Singapore@alpha-ess.com
📍 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

✉ info@alpha-ess.com
📍 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

Alpha ESS Italy S.r.l.

☎ +39 339 462 4288
✉ info@alpha-ess.it
🌐 www.alpha-ess.it
📍 Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS UK Ltd.

☎ +44 330 043 2610
✉ info@alpha-ess.co.uk
🌐 www.alpha-ess.co.uk
📍 Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

Alpha ESS USA, Inc.

✉ inquiry@alpha-ess.us
🌐 www.alpha-ess.us
📍 Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Benelux B.V.

✉ contact@alpha-ess.nl
📍 High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, the Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

✉ measservice@alpha-ess.com
📍 Johannesburg, South Africa

Stax - M29.9/M50

Model	Stax - M29.9	Stax - M50
Systeem specificaties		
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	50 kW
Systeemcapaciteit	60,25- 216,9 kWh	
Beschermingsgraad	IP66	
Batterijchemie	LFP (LiFePO4)	
Garantie	10 jaar garantie	
PV zijde		
Maximaal ingangsvermogen	59,8 kW	100 kW
Opstartspanning	180 V	
MPPT spanningsbereik	150 - 850 V	
Aantal MPPT's	3	4
Aantal strings per MPPT	2	
Maximale ingangsstroom	42 A * 3	42 A * 4
Maximale kortsluitstroom	60 A * 3	60 A * 4
AC gegevens (netgekoppeld)		
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	50 kW
Maximaal schijnbaar vermogen	29,9 kVA	50 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 230 V / 400 V	
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Maximale uitgangsstroom	43,2 A	72,2 A
Arbeidsfactor	> 0,99 0,8 (capacitief tot 0,8 inductief)	
THDi (stroom)	< 3%	
AC gegevens (back up)		
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	50 kW
Maximaal uitgangsvermogen	105% continu; 150% voor 10s ; 160% voor 2s	
Omschakeltijd back up	< 10ms	
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 230 V / 400 V	
Maximale uitgangsstroom	43,2 A	72,2 A
THDu (spanning)	< 2%	
AC gegevens (generator)		
Maximaal ingangsvermogen	29,9 kW	50 kW
Nominale ingangsspanning	3/N/PE, 230 V / 400 V	
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Nominale ingangsstroom	43,2 A	72,2 A
Rendement		
Maximaal rendement	97,7%	
Europees rendement	97,4%	
Laad en ontladrendement batterij	98,5% / 97,5%	
Algemene parameters		
Afmetingen (B x D x H)	530 x 290 x 880 mm	
Gewicht	76 kg	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 - 60 °C	
Bedrijfsvochtigheidsbereik	0 - 100%	
Geluidsniveau	62 dB	
Corrosiebeschermingsklasse	C4	
AFCI	Ja	
Normen en certificering	IEC 62109, IEC61000, VDE 4105, VDE 4110, TOR-R25, G99 G100, EN50549-1&-10, C10/11, NC RFG	
Batterij technische specificaties		
Batterijmodule type	M38314-S	
Modulecapaciteit	12,05 kWh	
Ontladingsdiepte (DoD)	95% on grid ; 90% off grid	
Nominale spanning	38,4 V	
Maximale laad en ontlaadstroom	157A*	
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C - 50 °C	
Cyclische levensduur	8000 @ EOL 70% **	
Aantal batterijmodules	5 - 18 ***	
Afmetingen per module (B x D x H)	550 x 615 x 250 mm	
Gewicht per batterijmodule	90 kg	
Normen en certificering	IEC 62619, IEC 62040, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, UL9540A	

* De maximale laad en ontlaadstroom kan worden begrensd door temperatuur en laadstatus.

** Onder specifieke testcondities.

*** Maximaal 12 batterijmodules per kolom, tot maximaal 2 kolommen.

**** Om de optimale laad - en ontladvermogen te waarborgen, wordt voor M29.9 aanbevolen om minimaal 6 batterijeenheden te gebruiken; voor M50 wordt aanbevolen om minimaal 9 batterijeenheden te gebruiken.