YOUR
SMART
ENERGY

AlphaESS

Stax - M29.9/M50

GEWERBLICHE SERIE



LEISTUNG

29,9/50 kW

KAPAZITÄT

60,25 - 216,9 kWh

reddot design award 2022

GOOD DESIGN AWARD

- **Schnelle Installation:**
  Kein Batterieregal und keine Verkabelung erforderlich
- **Zuverlässiger Betrieb:**
  AlphaESS-BypassTech isoliert Fehler für durchgehenden Betrieb
- **Batterielebensdauer maximieren:**
  KI-gesteuerte Diagnose und Kalibrierung für SOC-Konsistenz
- **Einfache Erweiterung:**
  Plug-and-Play-Lösung ermöglicht eine nahtlose Skalierung
- **200 % PV-Eingang zur Gewinnsteigerung**
- **IP66-Schutz für raue Außenumgebungen**
- **Integriertes Heizmodul für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen**

Alpha ESS Co., Ltd.
☎ +86 513 8060 6891
✉ info@alpha-ess.com
e www.alphaess.com
⌂ No. 1086, Bihua Road, Nantong Hi-Tech Zone, Jiangsu Province, China

Alpha ESS Italy S.r.l.
☎ +39 339 462 4288
✉ info@alphaess.it
e www.alphaess.com
⌂ Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS Deutschland GmbH
☎ +49 610 3459 1601
✉ deutschland@alpha-ess.de
e www.alphaess.de
⌂ Horizon Tower 17.OG Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.
☎ +44 0330 043 2610
✉ info@alpha-ess.co.uk
e www.alpha-ess.co.uk
⌂ Drake house, Long street, Dursley, GL11 4HH United Kindom

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.
☎ +61 02 9000 7676
✉ techsupport@alphaess.au
e www.alphaess.com
⌂ 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

Alpha ESS USA, Inc.
☎ +1 408 368 7828
✉ usa@alpha-ess.com
⌂ Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

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 Benelux B.V.
✉ contact@alphaess.nl
e www.alphaess.nl
⌂ High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, the Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.
✉ measervice@alpha-ess.com
⌂ La Rocca Office Park， Block B1 321 Main Road，Bryanston, Johannesburg，2191

Stax - M29.9/M50

Modell	Stax - M29.9	Stax - M50
Systemtechnische Spezifikation		
Nennausgangsleistung	29,9 kW	50 kW
Systemkapazität	60,25 ~ 216,9 kWh	
Schutzart	IP66	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Batteriegarantie	
PV Seite		
Max. Eingangsleistung	59,8 kW	100 kW
Anlaufspannung	180 V	
MPPT-Spannungsbereich	150 ~ 850 V	
Anzahl von MPPT	3	4
Anzahl von Strings pro MPPT	2	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	42 A	42 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A	60 A
AC Data (Netz)		
Nennausgangsleistung	29,9 kW	50 KW
Max. Ausgangs-Scheinleistung	29,9 kVA	50 kVA
Nennnetzspannung	3/N/PE, 230 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Max. Ausgangsstrom	43,2 A	72,2 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 kap - 0,8 ind)	
Max. THDi	< 3%	
AC Data (Backup)		
Nennausgangsleistung	29,9 kW	50 KW
Max. Ausgangsscheinleistung	105 % dauerhaft ; 150 % für 10 Sekunden ; 160 % für 2 Sekunden	
Umschaltzeit bei Backup-Betrieb	< 10ms	
Nennausgangspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V	
Max. Ausgangsstrom	43,2 A	72,2A
Max. THDu	< 2%	
AC Data(Generator)		
Max. Eingangsleistung	29,9 kW	50 KW
Nenneingangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V	
Nenneingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Nenneingangsstrom	43,2 A	72,2 A
Effizienz		
Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,7% / 97,4%	
Maximale Lade-/Entladeeffizienz	98,5% / 97,5%	
Allgemeine Parameter des Wechselrichters		
Abmessung (B x T x H)	530 x 290 x 880 mm	
Gewicht	76 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60 ℃	
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0% ~ 95% RH (nicht kondensierend)	
Geräuschemission	62 dB	
Korrosionsschutzklasse	C5	
Zertifizierungen	IEC 62109, IEC61000, VDE 4105, VDE 4110, TOR-R25, G99 G100, EN50549-1&-10, C10/11, NC RFG	
Technische Spezifikationen der Batterie		
Modell des Moduls	M38314-S	
Modulkapazität	12,05 kWh	
Entladetiefe (DoD)	95 % im Netzbetrieb; 90 % im Inselbetrieb	
Nennspannung	38,4 V	
Max. Lade-/Entladestrom	157 A *	
Betriebstemperaturbereich	-20 ℃ ~ 50 ℃	
Zyklenlebensdauer	8000 @ EOL 70% **	
Anzahl der Batteriemodule	5~18 ***	
Abmessung (B x T x H)	550 x 615 x 250 mm	
Gewicht	90 kg	
Zertifizierungen	IEC 62619, IEC 62040, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, UL9540A	

* Bei Änderungen der Temperatur und des Ladezustands (SoC) kann eine Reduzierung des maximalen Lade-/Entladestroms (Derating) auftreten.
** Unter spezifischen Testbedingungen.
*** Max. 12 Batteriemodule pro Turm, bis zu 2 Türme pro System. Zur Gewährleistung der optimalen Lade- und Entladeleistung beträgt die empfohlene Mindestanzahl an Batterien 6 Einheiten für M29.9 und 9 Einheiten für M50.

V4.2.24022026 Text und Abbildungen entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen.