

• YOUR
• SMART
• ENERGY



Stax - M30/M50

GEWERBLICHE SERIE

LEISTUNG

30/50 kW

KAPAZITÄT

60,25 - 216,9 kWh



- **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
🌐 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
🌐 www.alphaess.com
📍 Via Del Molinuzzo 83,
59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS Europe GmbH

☎ +49 610 3459 1601
✉ europe@alpha-ess.de
🌐 www.alphaess.de
📍 Horizon Tower 17.0G
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.

☎ +44 0330 043 2610
✉ info@alpha-ess.com
📍 Drake house, Long street,
Dursley, GL11 4HH UK

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

☎ +61 02 9000 7676
✉ techsupport@alphaess.au
🌐 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
🌐 www.alphaess.nl
📍 High Tech Campus 41, 5656AE
Eindhoven, Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

✉ measservice@alpha-ess.com
📍 La Rocca Office Park, Block
B1 321 Main Road, Bryanston,
Johannesburg, 2191

Stax - M30/M50

Modell	Stax - M30		Stax - M50	
Systemtechnische Spezifikationen				
Nennausgangsleistung	30 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	60 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	40 A		40 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A		60 A	
AC Data (Netz)				
Nennausgangsleistung	30 kW		50 kW	
Max. Ausgangs-Scheinleistung	30 kVA		50 kVA	
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V			
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Max. Ausgangsstrom	45,6 A		76 A	
Leistungsfaktor	< 0,99 (0,8 kap - 0,8 ind)			
Max. THDi	< 3%			
AC Data (Backup)				
Nennausgangsleistung	30 kW		50 kW	
Max. Ausgangsscheinleistung	105 % dauerhaft; 160 % für 2 Sekunden			
Umschaltzeit bei Backup-Betrieb	< 10ms			
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V			
Max. Ausgangsstrom	45,6 A		76 A	
Max. THDu	< 2%			
AC Data(Generator)				
Max. Eingangsleistung	30 kW		50 kW	
Nenneingangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V			
Nenneingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Nenneingangsstrom	45,6 A		76 A	
Effizienz				
Max. Effizienz / Europäische Effizienz	97,8% / 97,4%			
Maximale Lade-/Entladeeffizienz	98,5%			
Allgemeine Parameter des Wechselrichters				
Abmessung (B x T x H)	530 x 880 x 290 mm			
Gewicht	73 kg			
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60 °C			
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	0 ~ 50 °C (Laden); -20 °C ~ 50 °C (Entladen)			
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.