

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
- 🔯 +86 513 8060 6891 ጁ info@alpha-ess.co
- Www.alphaess.com
 No. 1086, Bihua Road,
 Nantong Hi-Tech Zone
 Jiangsu Province, Chin

Alpha ESS Italy S.r.l

- ** +39 339 462 42

Alpha ESS Europe Gmbl

- **a** +49 610 3459 1601
- europe@alpha-ess.de
- Www.aiphaess.de
 Horizon Tower 17.OG
 Alfred-Herrhausen-Allee 3
 65760 Eschborn, Germany

Alpha ESS UK Ltd.

- ** +44 0330 043 2610
- Info@alpha-ess.com
 Drake house, Long street
 Dursley, GL 11 4HH LIK

Alpha ESS Australia Ptv. Ltd

- ★ +61 02 9000 7676
- techsupport@alphaess.a

Alpha ESS USA,

- **a** +1 408 368 7828
- ☐ Unit 5 2180 S Ivanhoe St

Alpha ESS International Pte. Ltd

- +65 6513 1125 / +65 6513 112
- 2 Corporation Road #01-06A
 Corporation Place 618494

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.\

- www.alphaess.nl
- High Tech Campus 41, 5656Al Eindhoven, Netherlands

Alpha ESS South Africa (Pty.) Ltd.

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

Stax - M30/M50



Modell	Stax - M30	Stax - M50
Systemtechnische Spezifiketion		
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 / 6	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	
Nennausgangspannung	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 Wechsel		
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 C5	
Korrosionsschutzklasse		
Zertifizierungen	IEC 62109, IEC61000, VDE 4105, VDE 4110, TOR-R25, G99 G100, EN50549-1&-10, C10/11, NC RFG	
Technische Spezifikationen der Batt		
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.

