

YOUR  
SMART  
ENERGY



# Storion-M30/M50

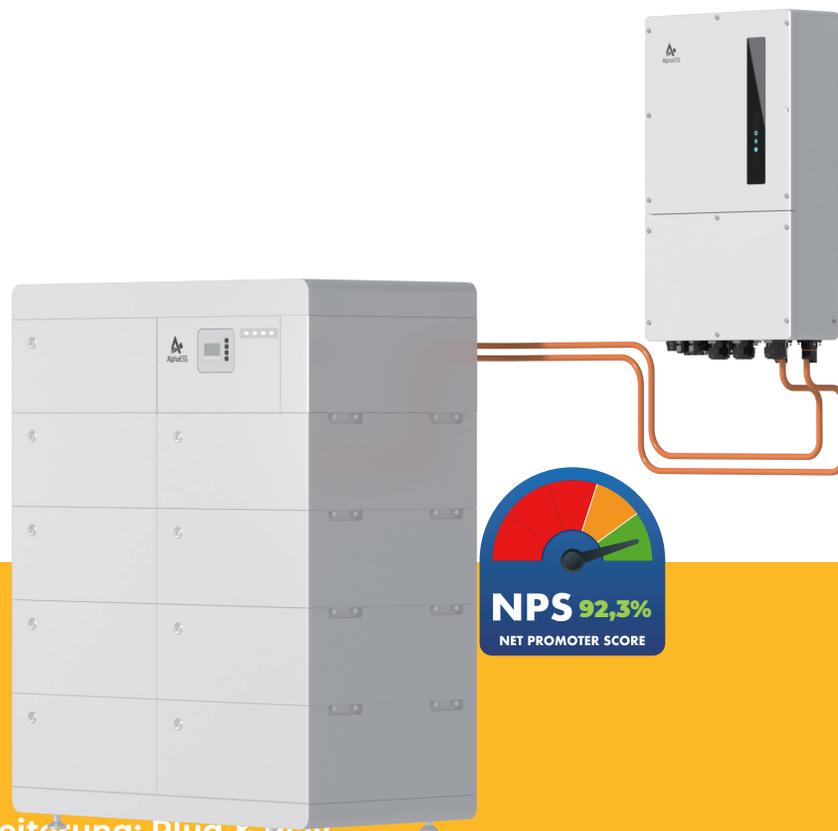
GEWERBE- & INDUSTRIAL SERIE

## Leistung

30 / 50 kW

## Kapazität

60,25 – 216,9 kWh



## KEY FEATURES

**Schnelle Installation und einfache Erweiterung: Plug & Play**

**Remote-Systemüberwachung**

**Dynamischer SOC-Ausgleich zwischen Batteriemodulen maximiert die  
Energienutzung**

**200 % Überdimensionierung des PV-Eingangs möglich**

**IP66 für anspruchsvolle Außenbedingungen**

**Einzige Bypass-Technologie gewährleistet einen stabilen Systembetrieb**

\*Net Promoter Score (Weiterempfehlungsrate); Quelle EUPD Research 2024

# Storion-M30/M50



Modell	Storion-M30	Storion-M50
<b>Systemspezifikationen</b>		
Nennausgangsleistung	30kW	50kW
Kapazitätsbereich	60,25 ~ 216,9 kWh	
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Garantie auf die Batteriekapazität	
<b>Wechselrichter</b>		
<b>PV Seite (DC)</b>		
Maximale PV-Eingangsleistung	60 kW	100 kW
Maximale PV-Eingangsspannung	1.000 V	
Anlaufspannung	150 V	
MPPT-Spannungsbereich	150 - 850 V	
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	40 A	
Maximaler PV-Kurzschlussstrom	60 A	
Anzahl der MPPTs / Maximale Anzahl der PV-Strings	3 / 2	4 / 2
<b>Batteriespannungsbereich</b>		
Batteriespannungsbereich	150 - 800 V	
Max. Lade-/Entladestrom	140 A	
<b>Netz (AC)</b>		
Max. Ausgangsleistung	30 kW	50 kW
Max. Eingangsleistung	60 kW	100 kW
Nennspannung (AC)	220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
<b>Backup (AC)</b>		
Nennausgangsleistung	50 kW	100 kW
Max. / Nennausgangsstrom	45,6 / 43,3 A	76 A / 72,2 A
Überlastfähigkeit	105% @ Dauerbetrieb, 160% @ 2 s	
Umschaltzeit	< 20 ms	
Nennausgangsspannung	3L/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V	
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessungen (B x H x T)	530 * 880 * 290 mm	
Gewicht	73 kg	
Geräuschemission	65 dB @ 1m	
Überspannungsschutz (SPD)	Type II	
IP-Schutzklasse	IP66	
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 50 °C	
Kommunikation	WIFI / LAN / 4G / Modbus / CAN	
Maximale Betriebshöhe	4.000 m	
Zertifizierungen	IEC61000 *, IEC62109 *, AS4777 *, VDE4105 *, TOR Erzeuger *, C10/11 *, EN50549 *, VDE 4110 *, CEI 0-16 *, CEI 0-21 *, G99 *	
<b>Batteriemodul</b>		
<b>Technische Spezifikationen</b>		
Modell	M38314-S	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	
Modulkapazität	12,05 kWh	
Entladetiefe (DoD)	95% on-grid, 90% off-grid	
Nennspannung	38,4 V	
Max. Lade-/Entladestrom	157 A **	
Betriebstemperaturbereich	0 °C ~ 50 °C (Ladung) ; -20 °C ~ 50 °C (Entladung)	
Zykluslebensdauer	6.000***	
Anzahl der Batteriemodule per System	5 - 18	
Abmessungen (B x T x H)	550 * 615 * 250 mm	
Gewicht	90 kg	
Zertifizierung	UN38.3, IEC 62619, IEC 62040, IEC 61000-6-1/-3	

\* Der Zertifizierungsprozess läuft noch.

\*\* Eine Reduzierung des maximalen Lade-/Entladestroms (Derating) kann bei Änderungen der Temperatur und des Ladezustands (SoC) auftreten.

\*\*\* Unter spezifischen Testbedingungen.

Alpha ESS Europe GmbH

✉ europe@alpha-ess.de

☎ +49 6196 7863485

🌐 www.alphaess.de

📍 Horizon Tower 17.OG Alfred-Herrhausen-Allee 3-5 65760 Eschborn, Germany

