

### BATTERIESPEICHER DER NÄCHSTEN GENERATION

# AC-Gekoppelte G-MAX Batterie



Die **NGEN-STAR G-MAX** folgt einer »All-In-One« Designphilosophie, die eine langlebige Batterie, ein intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), ein leistungsstarkes Leistungsumwandlungssystem (PCS), ein präventives Sicherheitssystem, ein intelligentes Verteilungssystem und ein effizientes Wärmemanagement in einem einzigen Gehäuse vereint. Dieses Konzept gewährleistet eine standardisierte Fertigung und erleichtert die Installation.

**SG Brain** prognostiziert, plant und optimiert Ihren Energiebedarf automatisch mithilfe von KI – für geringere Energiekosten und einen intelligenteren Systembetrieb.



- **Leistungsstarke Performance:** 100 kW AC-Leistung, 200 kWh DC-Speicherkapazität und eine AC-Spitzenleistung von 110 kW.
- **Skalierbare Lösung:** Die Clusterfähigkeit ermöglicht den Anschluss von bis zu 120 Einheiten, wodurch eine Leistung von 12 MW und eine Kapazität von 25,8 MWh erreicht werden kann.
- **Effiziente Kühlung:** Die Flüssigkühlung sorgt für eine optimale Temperaturkontrolle und maximale Leistung.
- **Einfache Integration:** Plug & Play - Funktionalität für nahtlose Integration in bestehende Energiesysteme.
- **Benutzerfreundliche Verwaltung:** SG CONNECT App für intuitive Steuerung und Echtzeitoptimierung.
- **Vielseitige Anwendungen:** Ideal für Lastspitzenkappung, dynamische Preisgestaltung und die Teilnahme am Energiemarkt.
- **Flexible Kompatibilität:** Kombination mit Solar-, Wind- und anderen Energiequellen, entweder als eigenständige Lösung oder in Hybridkonfiguration.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Entwickelt für eine einfache Installation und langfristige Zuverlässigkeit.

Modell	STAR G-MAX
<b>DC BATTERIEMODUL-DATEN</b>	
Batterietyp [V/Ah]	LFP 3.2/280
Nennkapazität [kWh]	pro Batteriepack-53.76
DC Batteriesystem-Nennkapazität [kWh]	215
DC Betriebsspannungsbereich [V]	672 - 876
Anzahl der Temperatursensoren	128
<b>AC-AUSGANG DATEN</b>	
AC-Ausgang Nennleistung [kW]	100
Max. AC-Ausgangsleistung [kW]	110
THDi [%]	<3
Nennspannung [Vac]	380/400, 3L/N/PE
Leistungsfaktor	>0.99
Leistungsfaktor Einstellbereich	-1 ~ 1 (Kapazitiv - Induktiv)
Nennfrequenz [Hz]	50/60
<b>SYSTEMDATEN</b>	
Systemkapazität [kWh]	200 (AC) / 215 (DC)
Clusterfähigkeit	Bis zu 120 Einheiten (12 MW Leistung und 25,8 MWh Kapazität)
Wirkungsgrad bei vollständiger Be- und Entladung [%]	>89
Entladetiefe [%]	100
Entladungs-Energiedurchsatz [MWh]	1.084 (AC) / 1.184 (DC)
Zykluslebensdauer	6570 Zyklen bei 70 % SOE
Schutzart (IP) der Batteriemodule	IP67
Korrosionsschutzklasse	C4
Kühlung	Flüssigkühlung
Betriebshöhe [m]	≤3000
Betriebstemperatur [°C]	-25 ~ +55
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 95, nicht-kondensierend
Geräuschemission [dB]	<75
Abmessungen (BxTxH) [mm]	1040 x 1500 x 2200
Brandschutz	Aerosol
Gewicht [Kg]	2500
Kommunikationsschnittstelle	RS485/Ethernet
Garantie	Standard 10 Jahre / Erweitert 15 Jahre **
Netzcode	CEI 0-21, CEI 0-16, EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, TOR type A, C11/10, G99
Sicherheitszertifikate / EMC-Standards	IEC 62619, IEC 60730-1 appended H, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, UN 38.3, UL 9540A

\* Die Zertifizierung für die zusätzlichen Grid-Codes ist aktuell in Bearbeitung. Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zum Status zu erhalten.

\*\* Die 10- und 15-jährige Garantie des NGEN-Star G-MAX gilt nur, wenn das System mit SG CONNECT verbunden bleibt und ein aktiver Wartungsvertrag mit autorisierten Partnern von SG-Connect besteht.



Siehe NGEN-STAR G-MAX Garantiebedingungen