

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.



- **Leistungsstarke Performance:** 100 kW AC-Leistung, 200 kWh AC-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****DC BATTERIEMODUL-DATEN**

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

AC-AUSGANG DATEN

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

SYSTEMDATEN

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	IP55
Korrosionsschutzklasse	C4
Kühlung	Flüssigkühlung
Betriebshöhe [m]	≤3000
Betriebstemperatur [°C]	-25 ~ +55
Luftfeuchtigkeit [%]	5 ~ 95, nicht-kondensierend
Geräuschemission [dBa]	<72 @1m
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-021 / EN 50549-1 / EN 50549-2 / VDE 4110 *
Sicherheitszertifikate / EMC-Standards	IEC62619 / IEC62477-1 (LVD 2014/35/EU) / EC61000-6-2 & 61000-6-4 (EMC 2014/30/EU) / UN38.3

* 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