



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 standartisierte Fertigung und erleichtert die Installation.



100% ENTLADETIEFE



SKALIERBARES SYSTEM



EINFACHE INSTALLATION



15 JAHRE GARANTIE



HOHE EFFIZIENZ



FLÜSSIGKÜHLUNG

- **Leistungsstarke Performance:** 100 kW Ausgangsleistung und 215 kWh DC-Batteriekapazität.
- **Skalierbare Lösung:** Die Clusterfähigkeit ermöglicht den Anschluss von bis zu 40 Einheiten, wodurch eine Leistung von 4 MW und eine Kapazität von 8MWh erreicht werden kann.
- **Effiziente Kühlung:** Die Flüssigkühlung sorgt für eine optimale Temperaturkontrolle und maximale Leistung.
- **Einfache Integration:** Plug-and-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	
AC-Systemkapazität [kWh]	200
Clusterfähigkeit	Bis zu 40 Einheiten (4 MW Leistung und 8 MWh Kapazität)
Wirkungsgrad bei vollständiger Be- und Entladung [%]	>89
Entladetiefe [%]	100
Entladungs-Energiedurchsatz mit den entsprechenden Zyklen	1260 MWh, d. h. 5860 Zyklen bei 70 % EOL
Schutzart	IP55
Kühlung	Flüssigkühlung
Betriebshöhe [m]	≤3000
Betriebstemperatur [°C]	-25 ~ 55
Luftfeuchtigkeit [%]	5 ~ 95, non-condensing
Geräuschemission [db]	<75 @1m
Abmessungen (B*T*H) [mm]	1000*1500*2200
Brandschutz	Aerosol
Gewicht [Kg]	2500
Kommunikationsschnittstelle	RS485/Ethernet
Garantie	15 Jahre **
Netzcode	CEI-021 / EN 50549-1 / EN 50549-2 / *
Sicherheitszertifikate / EMC-Standards	IEC62619 / IEC62477 / EC61000 / UN38.3

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

** Die 15-jährige Garantie der 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. Dieser Vertrag beinhaltet eine jährliche Gebühr sowie eine verpflichtende jährliche Inspektion. Werden diese Bedingungen nicht erfüllt, erlischt die Garantie.

