



Technische Daten

NGEN STAR

STAR S3 / S4 / S5 / S6 / S7

Batteriespeicher der nächsten Generation

NGEN STAR

Der NGEN Star gewährleistet eine intelligente und verlässliche Stromversorgung für Ihr Zuhause. In Kombination mit einer PV-Anlage wird der Autarkiegrad und die Nutzung des selbsterzeugten Stroms gesteigert. Überschüssig produzierter Strom wird in der Batterie gespeichert und bei Bedarf wieder abgerufen. Das System ist voll notstromfähig und sichert die Stromversorgung auch im Falle eines Blackouts.

Durch den modularen Aufbau und einer "Plug-and-Play Lösung" erfolgt die Installation schnell und einfach, was eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet.



- Speicherkapazität von 12,42 kWh bis 28,98 kWh
- Notstromfunktion
- 90% Entladebereich
- Hohe Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- CAN/RS485-Kommunikation
- Intelligente marktgekoppelte Software
- Übersichtliche Web- und Mobile-Applikation



SKALIERBARES
SYSTEM



EINFACHE
INSTALLATION



10 JAHRE
GARANTIE



HOHE
EFFIZIENZ



90%
ENTLADEBEREICH

Model	STAR S3	STAR S4	STAR S5	STAR S6	STAR S7
EIGENSCHAFTEN					
Zellen-Typ	LiFePO4-Zellen				
Modul STAR-M4300 (Stück)	1	1	1	1	1
Modul STAR-S4300 (Stück)	2	3	4	5	6
Nennkapazität [kWh]	12,42	16,56	20,70	24,84	28,98
Nennspannung [V]	172.8	230.4	288	345.6	403.2
Betriebsspannung [V]	145.8-197.1	194.4-262.8	243-328.5	291.6-394.2	340.2-459.9
Empfohlener Entladestrom [A]	25				
Max. Lade-/Entladeleistung [kW]	4,93	6,57	8,21	9,85	11,5
Max. Lade- und Entladestrom [A]	50				
Max. Ausgangsscheinleistung [A]	60A @30sec				
Nennausgangsstrom [A]	>95%				
Max. Ausgangsstrom [A]	90%				
Lebensdauer (Zyklen)	>8000				
Kommunikation	CAN, RS485				
Bildschirm	CS: LED*1, CM: LED*7				
Skalierbarkeit	max. 7 Batteriemodule pro System (28,98kWh); max. 10 verbundene Systeme (289,8kWh)				
BETRIEBSBEDINGUNGEN					
Montageort	Außen / Innen (stehend)				
Arbeitstemperatur	-10 bis + 50				
Lagertemperatur	-20 bis + 50				
Kühlung	Natürlich				
Luftfeuchtigkeit	0% bis 100%				
Höhenlage [m]	max. 2000				
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	570*470*380	570*590*380	570*710*380	570*830*380	570*950*380
Gewicht [kg]	103.3	138.1	172.9	207.7	242.5
ZERTIFIZIERUNG					
Sicherheit	IEC62619, VDE AR2510-50, IEC 62485-5, VDE-AR-E 2510-2, IEC 62133-2				
EMV	EN IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transport	UN38.3				
Schutzklasse	IP65				
Konformität	EN 50549-1				





HYBRID WECHSELRICHTER

Nutzen Sie die Kraft der Sonne bei Tag und bei Nacht mit dem 3-phasigen Hybrid-Wechselrichter von NGEN. Unser Hybridwechselrichter bietet herausragende Leistung, Flexibilität und Effizienz, die speziell für die Verwendung von Hochspannungsbatterien optimiert wurden. Die innovative Software von NGEN macht unser System zu einem intelligenten IOT-System.

Schnelle Montage

Flexible Konfiguration, einfache Installation, integrierte Absicherung.



**EINFACHE
INSTALLATION**

Schutzklasse IP65

Geeignet für die Installation im Freien. Es wird empfohlen, den Aufstellungsort vor Witterungseinflüssen zu schützen.



IP65-SCHUTZ

Maximale Effizienz

Unser Hybrid-Wechselrichter von NGEN ist speziell für den Anschluss an Hochspannungsbatterien optimiert. Dadurch wird eine maximale Effizienz beim zyklischen Laden und Entladen gewährleistet.



**MAXIMALE
EFFIZIENZ**

Fernüberwachung

Das Hybrid-Wechselrichter-System von NGEN kann mit der benutzerfreundlichen Smartphone-App oder per Webanwendung überwacht werden.



FERNÜBERWACHUNG

Integration einer Luftwärmepumpe

Smart Grid Ready bedeutet, dass die Luftwärmepumpe über den NGEN-Star mit dem intelligenten Stromnetz kommuniziert, Energie zum bestmöglichen Zeitpunkt bezieht, um die Energiekosten zu senken und dabei umweltfreundlich betrieben wird.



**INTEGRATION
EINER
LUFTWÄRMEPUMPE**

Modulares System

Mit den Speichersystemen von NGEN haben Sie die Möglichkeit, Ihr System ganz einfach durch zusätzliche Batterien zu erweitern. Durch den modularen Aufbau des Batteriesystems können bis zu sieben Einheiten zusammengefasst werden und bis zu 28,98 kWh Energie speichern, was erheblichen Spielraum bei der Anpassung des Speicherbedarfs schafft. Das System kann an Ihre speziellen Anforderungen angepasst werden und bis zu zehn Speicherwandler können parallel betrieben werden, um das System entsprechend Ihren individuellen Installationsanforderungen zu erweitern. Sie erhalten eine zuverlässige und flexible Energiespeicherlösung.



Model	STAR-H3-12.0-E		
PV-Eingang (Hybrid)			
Max. Eingangsleistung [W]	15000 (A:9000 + B:6000)		
Max. Eingangsspannung [V]	1000		
Max. Eingangsstrom [A]	26/14		
Max. Kurzschlussstrom [A]	32/16		
WECHSELSTROMEINGANG UND -AUSGANG (NETZ)			
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	16000		
Max. AC-Eingangsstrom [A]	24,2		
Nennausgangsleistung [W]	12000		
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	13200		
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	19,2		
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	21,4		
Netznominalspannung [V]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240		
Bemessungsnetzfrequenz [Hz]	50/60		
Leistungsfaktor	1 (flexibel bei +/- 0,8 - Phasenverschiebung)		
EPS-AUSGANG			
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	12000		
Spitzenausgangsscheinleistung (60s) [VA]	15000		
Max. Stromstärke [A]	17,4		
Leistungsfaktor	1 (flexibel bei +/- 0,8 - Phasenverschiebung)		
ALLGEMEINE INFORMATIONEN			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	449*519*198		
Gewicht [kg]	28		
Montageort	Wandmontage		
Kühlung	Luftgekühlt	Luftgekühlt unter Vollast	
Lärm [db]	35	45	
Höhenlage [m]	max. 2000		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis 60		
Luftfeuchtigkeit	0% bis 100%		
Schutzklasse	IP65		
MPP trackern	2		
Sicherheit			
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1		
EMC			
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		
Netzregulierung			
Netzregulierung	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21		



Bitte beachten Sie die Bedingungen der NGEN-Batteriegarantie

Version 1.0 | 2023



Modelbezeichnung	
Model	AM550
Kompatibilität	
Messgeräte-Richtlinie 2014/32/eu	Ja
Messgeräte-Richtlinie 2014/30/eu	Ja
NORMEN	
EN 50470-1:2006, EN 50470-3:2006, EN62059-32-1:2012, IEC 62052-11:2003, CLC/TR50579:2012;	
Direkt angeschlossene Zähler	IEC 62053-21:2004 und IEC 62053-23:2003
Zähler mit Stromwandler	IEC 62053-22:2003 und IEC 62053-24:2014



PV-MODULE
Risen
Longi
Trinasolar
JA Solar
Canadian Solar



Bitte beachten Sie die Bedingungen der NGEN-Batteriegarantie

Version 1.0 | 2023