



TECHNISCHE DATEN

3-PHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER

STAR-H3-12.0-E

3-PHASIGER

HYBRID-WECHSELRICHTER

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

Einfache Installation

Flexible Konfiguration, einfache und schnelle Installation, integrierte Sicherungs- und Schutzeinrichtungen.



EINFACHE
INSTALLATION

Integrierte Notstromfunktion

Durch die integrierte Notstromfunktion (3-Phasig), schaltet der Wechselrichter bei einem Netzausfall automatisch (20ms) in den Notstrombetrieb um und ausgewählte Verbraucher im Haushalt werden über die Photovoltaikanlage oder die NGEN-STAR Batterie mit Energie versorgt.



INTEGRIERTE
NOTSTROMFUNKTION

Schutzklasse IP65

Der Wechselrichter ist für die Montage im Außenbereich geeignet. Dennoch wird vorgeschrieben, diesen vor Witterungseinflüssen zu schützen.



SCHUTZKLASSE
IP65

Fernüberwachung

Der Hybrid-Wechselrichter kann, über die von SG CONNECT benutzerfreundliche Smartphone-App oder Webanwendung überwacht werden.



FERNÜBERWACHUNG

Integration einer Wärmepumpe

„Smart Grid Ready“ bedeutet, dass die Wärmepumpe über die Synaptic-Einheit intelligent mit dem Stromnetz kommuniziert und Energie zum bestmöglichen Zeitpunkt bezieht. Dabei werden die Energiekosten gesenkt und die Wärmepumpe umweltfreundlich betrieben.



SG-READY
KONTAKT

MODULARES SYSTEM - BATTERIESPEICHER

Mit den Batteriespeichersystemen von NGEN haben Sie die Möglichkeit, Ihr System ganz einfach durch zusätzliche Batterien zu erweitern. Durch den modularen Aufbau des Batteriesystems können bis zu neun Einheiten zusammengefasst werden und bis zu 41,93 kWh Energie speichern, was erheblichen Spielraum bei der Anpassung des Speicherbedarfs schafft.



Modell	STAR-H3-12.0-E
DC-EINGANG (PV); nur für Hybrid	
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	15000
Max. Eingangsleistung pro MPP-Tracker [W]	A:9000 / B:6000
Max. DC-Spannung [V]	950
Max. Eingangsstrom [A]	26/14
Max. Kurzschlussstrom [A]	32/16
Startspannung [V]	160
MPPT Spannungsbereich [V]	160 – 950
Anzahl der MPP-Tracker	2
Strings pro MPP-Tracker (MPPT1/MPPT2)	2/1
AC-EIN-/AUSGANG (NETZ)	
Max. AC-Eingang Leistung [VA]	16000
Max. AC-Eingang Strom (je Phase) [A]	24,2
AC-Ausgang Nennleistung [W]	12000
Max. AC-Ausgang Leistung [VA]	13200
AC-Ausgang Nennstrom (per phase) [A]	19,2
Max. AC-Ausgang Strom (je Phase) [A]	21,4
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60
Leistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap – 0,8 ind)
NOTSTROMVERSORGUNG-AUSGANG (ERSATZSTROMFÄHIGKEIT)	
AC-Ausgang Nennleistung [VA]	12000
Max. AC-Ausgang Leistung (60s) [VA]	15000
Max. AC-Ausgang Strom (je Phase) [A]	22,7
Leistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 cap bis 0.8 ind)
EFFIZIENZ	
Max. Effizienz [%]	98
Euro Effizienz [%]	97.3
ALLGEMEINE DATEN	
Abmessungen (BxHxT) [mm]	449*519*198
Nettogewicht [kg]	28
Installation	Wandmontage
Kühlung	Natürliche Konvektion (zusätzlicher Lüfter integriert)
Geräuschemission [db]	35
Max. Betriebshöhe [m]	2000
Betriebstemperaturbereich [°C]	von -25 bis +60 (ab +45 drosselnd)
Luftfeuchtigkeit [%]	0 bis 100 (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
Garantie	Standard 10 / Erweitert 12 *
ZERTIFIZIERUNGEN	
Sicherheitszertifikate	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1
EMV	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
Zertifikate	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21



* Standard Garantie: 10 Jahre / Erweiterte Garantie: 12 Jahre, wenn das System mit der SG-Connect Systemlösung verbunden ist.

Refer to NGEN STAR Warranty Terms and Conditions

V 12.0 | 1/2025