



TECHNISCHE DATEN

1-PHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER
STAR-H1-3.7/6.0-E

1-PHASIGER

HYBRID WECHSELRICHTER



Nutzen Sie das grenzenlose Potential der Solarenergie mit den revolutionären Hybrid-Wechselrichtern von NGEN. Die fortschrittliche Produktlinie der 1-Phasigen Hybrid-Wechselrichter zeichnet sich durch eine herausragende Leistung, Flexibilität und Effizienz aus und ist speziell für die Verwendung der Hochspannungsbatterien aus unserem Sortiment optimiert.

Einfache Installation

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



EINFACHE
INSTALLATION

Integrierte Notstromfunktion

Durch die integrierte Notstromfunktion (1-Phasig), schaltet der Wechselrichter bei einem Netzausfall automatisch (20ms) in den Notstrom-Betrieb 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.



SCHUTZART
IP65

Fernüberwachung

Das Wechselrichter-System kann über die benutzerfreundliche Smartphone-App oder Webanwendung von SG Connect 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

BATTERIESPEICHERGRÖßE

Die NGEN-STAR-H1 Hybrid-Wechselrichter Serie bietet Ihnen die Möglichkeit, Speicherkapazitäten noch flexibler anzupassen. Das Batteriespeichersystem lässt sich nach dem Plug-&-Play-Prinzip einfach erweitern und bietet eine maximale Speicherkapazität von bis zu 41,9 kWh.



Modell	STAR-H1-3.7-E	STAR-H1-6.0-E
DC-EINGANG (PV); nur für Hybrid		
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	5500	9000
Max. Eingangsleistung pro MPP-Tracker [W]	2750/2750	4500/4500
Max. DC-Spannung [V]	600	
Max. Eingangsstrom [A]	16 / 16	
Max. Kurzschlussstrom [A]	20 / 20	
Startbetriebsspannung [V]	75	
MPPT Voltage Range [V]	80 - 550	
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Anzahl der Stränge pro MPP-Tracker	1	
AC-EIN-/AUSGANG (NETZ)		
Max. AC-Eingang Leistung [VA]	7680	12000
Max. AC-Eingang Strom (je Phase) [A]	34.9	54.5
AC-Nennleistung [W]	3680	6000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	4048	6600
AC-Ausgang Nennstrom (je Phase) [A]	16.7	27.3
Max. AC-Ausgang Strom [A]	18.4	30.0
Nennspannung [V]	220/230/240	
Nennfrequenz [Hz]	50/60	
Leistungsfaktor	1 (Einstellbereich 0,8 cap bis 0,8 ind)	
NOTSTROMVERSORGUNG-AUSGANG (MIT BATTERIE)		
AC-Ausgang Nennleistung [VA]	3680	6000
Max. AC-Ausgang Leistung (60s) [VA]	4400	7200
Max. AC-Ausgangsstrom (je phase) [A]	16.7	27.3
Leistungsfaktor	1 (Einstellbereich 0,8 cap bis 0,8 ind)	
EFFIZIENZ		
Max. Effizienz [%]	97.08	
Euro Effizienz [%]	95.7	96.33
ALLGEMEINE DATEN		
Abmessungen (BxHxT) [mm]	434*418*185	
Nettogewicht [kg]	22	
Installation	Wandmontage	
Kühlung	Natürliche	
Geräuschemission [db]	35	
Betriebshöhe [m]	2000	
Betriebstemperaturbereich [°C]	von -25 bis +60	
Luftfeuchtigkeit [%]	0 to 100 (nicht kondensierend)	
Schutzart	IP65	
Garantie	10 Jahre	
Monitoring Module	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Optional)	
Kommunikationsschnittstellen	2*RS485, DRM, Ripple Control, USB	
ZERTIFIZIERUNGEN		
Sicherheitszertifikate	EN 62109-1, EN 62109-2	
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Zertifikate	EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2	

