



## TECHNISCHE DATEN

### 3-PHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER

#### STAR-H3-15.0/22.0/30.0-PRO

**NEW**

## STAR H3-PRO

3-PHASIGER

## H3-PRO SERIE WECHSELRICHTER

Die Serie NGEN-STAR-H3-PRO, ausgestattet mit innovativen Funktionen und der Kompatibilität zu unserer exklusiven Auswahl an Hochspannungsbatterien, definiert eine neue Ära der Hybridwechselrichter.



#### Einfache Installation

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



**EINFACHE  
INSTALLATION**

#### Integrierte Notstromfunktion

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



**MAXIMALE  
EFFIZIENZ**

#### Schutzklasse IP65

Der Wechselrichter ist für die Montage im Außenbereich geeignet. Es wird dennoch empfohlen, diesen vor Witterungseinflüssen zu schützen.



**SCHUTZKLASSE  
IP65**

#### Fernüberwachung

Das System kann über die von NGEN benutzerfreundliche Smartphone-App oder Webanwendung überwacht werden.



**FERNÜBERWACHUNG**

#### Integration einer Wärmepumpe

Smart Grid Ready bedeutet, dass die Luftwärmepumpe über den Wechselrichter intelligent mit dem Stromnetz kommuniziert und Energie zum bestmöglichen Zeitpunkt bezieht. Dabei werden die Energiekosten gesenkt und die Wärmepumpe umweltfreundlich betrieben.



**SG-READY  
KONTAKT**



#### MAXIMALE EFFIZIENZ

Dank der neuen Technologie haben Sie die Möglichkeit, zwei Batterietürme mit einer Kapazität von jeweils 41,9 kWh mit dem Wechselrichter zu verbinden. Für eine maximale Effizienz Ihrer PV-Produktion bietet der Wechselrichter je nach Anwendung vier MPP-Tracker für den Anschluss der PV-Module. Im Falle eines Blackouts, stellt Ihnen der Wechselrichter in Kombination mit der NGEN-STAR Batterie eine Unterbrechungsfreie Notstromversorgung zur Verfügung.

Modell	STAR-H3-XX.X-PRO			
	15.0-PRO	22.0-PRO	29.9-PRO	30.0-PRO
<b>DC-EINGANG (PV)</b>				
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	22500	33000	45000	45000
Max. DC Spannung [V]			1000	
DC-Nennbetriebsspannung[V]			750	
Max. Eingangsstrom [A]			32	
Max. Kurzschlussstrom [A]			40	
MPPT Spannungsbereich[V]			150-850	
MPPT Spannungsbereich (Vollast) [V]	170-850	250-850	340-850	340-850
Startbetriebsspannung [V]			160	
Anz. MPP-Tracker (Stränge pro MPP-Tracker)		3 (2 / 2 / 2)		
<b>AC-AUSGANG</b>				
AC-Nennleistung [VA]	15000	22000	29900	30000
Max. Scheinleistung [VA]	16500	24200	29900	33000
Nennfrequenz [Hz]			50/60,+/-5	
Max. AC Strom (je Phase) [A]	25.0	36.7	45.4	50.0
Nennspannung [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Leistungsfaktor		1 (Einstellbereich 0,8 cap bis 0,8 ind)		
<b>AC-EINGANG</b>				
Max. AC Leistung [VA]	22500	33000	35000	35000
Max. AC Strom (je Phase) [A]	34.1	50.0	53.0	53.0
Nennspannung [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nennfrequenz [Hz]			50/60,+/-5	
Leistungsfaktor		1 (Einstellbereich 0,8 cap bis 0,8 ind)		
<b>NOTSTROMVERSORUNG-AUSGANG</b>				
AC-Ausgang Nennleistung [VA]	15000	22000	30000	30000
Max. AC-Ausgang Leistung (60s) [VA]	18000	26400	36000	36000
Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) [A]	22.7	30.3	45.5	45.5
Nennfrequenz [Hz]			50 / 60	
Nennspannung [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Umschaltzeit			<20ms	
Leistungsfaktor		1(Einstellbereich 0,8 cap bis 0,8 ind)		
<b>BATTERIE</b>				
Batterspannungsbereich[V]			150-800	
Batteriespannungsbereich (Vollast) [V]	160-790	240-790	330-790	330-790
Anzahl der Batterieeingänge			2	
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>				
Abmessungen (B/H/T) [mm]			600*560*225	
Installation			Wandmontage	
Luftfeuchtigkeit [%]			0 bis 95 (nicht kondensierend)	
Betriebshöhe [m]			<4000	
Schutzart			IP65 (für Außenbereich geeignet)	
Betriebstemperaturbereich [°C]			von -25 bis +60 (ab + 45 drosselnd)	
Kühlung			Intelligenter Lüfter	
Eigenverbrauch [W]			200W für heißes Standby , 15W für kaltes Standby	
Kommunikationsschnittstellen			Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485	
<b>ZERTIFIZIERUNGEN</b>				
Sicherheit			EN 62109-1, EN 62109-2	
EMV			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	

