



## TECHNISCHE DATEN

3-PHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER  
STAR-H3-15.0/22.0/29.9/30.0-PRO

# 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 Schutzeinrichtungen.



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. Dennoch wird vorgeschrieben, diesen vor Witterungseinflüssen zu schützen.



SCHUTZKLASSE  
IP65

### Fernüberwachung

Das System 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

### 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 [VA]	22500	33000	45000	45000
Max. Eingangsleistung pro MPP-Tracker [W]	7500/7500/7500	11000/11000/11000	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC Spannung [V]		950		
DC-Nennbetriebsspannung [V]		750		
Max. Eingangsstrom [A]		32		
Max. Kurzschlussstrom [A]		40		
MPPT Spannungsbereich [V]		150-850		
MPPT Spannungsbereich (Voll-Last) [V]	170-850	250-850	340-850	340-850
Startbetriebsspannung [V]		160		
Anz. MPP-Tracker (Stränge pro MPP-Tracker)		3		
<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
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>NOTSTROMVERSORGUNG-AUSGANG</b>				
AC-Ausgang Nennleistung [VA]	15000	22000	30000	30000
Max. AC-Ausgangsleistung (60s) [VA]	18000	26400	36000	36000
Max. EPS-Ausgangsstrom (je phase) [A]	22.7	33.3	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>EFFIZIENZ</b>				
Max. Effizienz [%]		97.8		
Euro Effizienz [%]		97.4		
<b>BATTERIE</b>				
Batteriespannungsbereich [V]		150-800		
Batteriespannungsbereich (Volllast) [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		
Garantie		Standard 10 / Erweitert 12 *		
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		



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