



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.



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.



Schutzklasse IP65

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



Fernüberwachung

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



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.



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
DC-EINGANG (PV)				
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	22500	33000	45000	45000
Max. DC Spannung [V]		950		
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		
AC-AUSGANG				
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)		
AC-EINGANG				
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)		
NOTSTROMVERSORGUNG-AUSGANG				
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)		
EFFIZIENZ				
Max. Effizienz [%]		97.8		
Euro Effizienz[%]		97.4		
BATTERIE				
Batterspannungsbereich[V]		150-800		
Batteriespannungsbereich (Volllast) [V]	160-790	240-790	330-790	330-790
Anzahl der Batterieeingänge		2		
ALLGEMEINE DATEN				
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		
ZERTIFIZIERUNGEN				
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.