

Jetzt
informieren
& starten!



n·gen
SG CONNECT

Ihr Weg zur Energie-Autarkie.

Batteriespeicher, Wechselrichter & SmartBox

Ihre starken Partner für Ihre Energiezukunft

Energie braucht starke Partner. Mit MySolar PV Deutschland und NGEN setzen Sie auf Erfahrung, Innovation und Service aus einer Hand. Gemeinsam bieten wir Ihnen zuverlässige Photovoltaik-Lösungen und intelligente Speichertechnologien, die Ihren Betrieb zukunftssicher, wirtschaftlich und unabhängig machen.

MYSOLAR PV DEUTSCHLAND: IHR PARTNER FÜR ZUKUNFTSSICHERE ENERGIE

MySolar PV Deutschland ist Ihr erfahrener Systempartner für innovative Photovoltaik-Lösungen. Wir unterstützen Handwerksbetriebe, Gewerbekundinnen und Gewerbekunden in ganz Deutschland dabei, Ihre Energieversorgung nachhaltiger, wirtschaftlicher und unabhängiger zu gestalten.

Unser Leistungsspektrum reicht von der individuellen Beratung und Planung bis zur vollständigen Kommissionierung und termingerechten Lieferung. Wir liefern hochwertige Solarmodule, effiziente Wechselrichter, leistungsstarke Batteriespeicher sowie passendes Montagematerial und Zubehör – optimal auf Ihren Bedarf abgestimmt.

Was uns besonders macht: Die Verbindung aus langjähriger Erfahrung der Schlenz-Firmengruppe, technischem Branchen-Know-how und einem echten Full-Service-Angebot. Bei uns bekommen Sie mehr als Produkte. Wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zum laufenden Betrieb – persönlich, effizient und zuverlässig.

So ermöglichen wir Ihnen, Energiekosten zu senken, zukunftssicher zu wirtschaften und Ihren eigenen Weg in die Energieautarkie zu gehen.



NGEN: INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

Die NGEN Group ist ein spezialisiertes Technologieunternehmen für innovative Energiespeicher und intelligentes Energiemanagement. NGEN entwickelt und realisiert Lösungen für Energieversorger, Netzbetreiber, Industrieunternehmen sowie private und landwirtschaftliche Kundinnen und Kunden, die Energie effizienter nutzen, Kosten senken und Versorgungssicherheit stärken möchten.

Das Angebot umfasst leistungsfähige Batteriespeicher, smarte Steuerungssoftware und umfassende Smart-Grid-Plattformen. NGEN integriert diese Systeme nahtlos in bestehende Infrastrukturen, sorgt für Echtzeit-Steuerung und erhöht die Ausfallsicherheit sowie die Cybersecurity. Über virtuelle Kraftwerke (VPP) und intelligente Vernetzung können Kundinnen und Kunden aktiv am Strommarkt teilnehmen und zusätzliche Einnahmen erzielen.

Was NGEN besonders macht, ist das End-to-End Full-Service-Modell: Von der Planung und Installation bis zum Betrieb und zur Marktintegration bietet NGEN alles aus einer Hand. Die eigens entwickelte Software- und Hardwarearchitektur vereint Smart-Grid-Funktionen, Batteriespeicherung und maximale Flexibilität in Echtzeit. So wird NGEN zum „Missing Link“ der Energiewende – für eine dezentrale, nachhaltige und wirtschaftliche Energieversorgung mit Zukunft.

Innovative Energielösungen für eine nachhaltige Zukunft

Die Art und Weise, wie Energie produziert, verteilt und genutzt wird, verändert sich grundlegend. Dezentrale Erzeugung, intelligente Steuerung und innovative Speicherlösungen sind der Schlüssel zu einer nachhaltigen, unabhängigen Energieversorgung. NGEN entwickelt Technologien, die genau diese Zukunft Realität werden lassen – vertrieben durch die MySolar PV GmbH Deutschland.

NGEN – ENERGIE INTELLIGENT NUTZEN

Die NGEN GmbH treibt die Modernisierung, Digitalisierung und Dezentralisierung des Energiesystems voran und ermöglicht die Beteiligung aller Stromerzeuger und -verbraucher, unabhängig von ihrer Größe, sowie der Verteilungs- und Übertragungsnetzbetreiber.

NGEN entwickelt und bietet Lösungen für alle Segmente, von Haushalten bis hin zu industriellen Großverbrauchern und Stromerzeugern.

SG CONNECT – ENERGIE INTELLIGENT STEuern

SG Connect ermöglicht eine smarte Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs.

Nutzer profitieren von:

- Live-Tracking des Verbrauchs und Erzeugung
- Dynamische Strompreise für Einsparungen
- Integration von Batteriespeichern und Wärmepumpen
- Nutzung von Überschussstrom in Energiegemeinschaften

Ein zentraler Bestandteil ist NGEN-Star, ein Batteriespeicher mit integriertem Smart Meter für maximale Autarkie.

DIE SMART BOX – EFFIZIENTE ENERGIEVERTEILUNG

Die Smart Box ist die zentrale Steuereinheit für das SG Connect System.

- Kompakte All-in-One-Lösung für PV-Anlagen & Speicher
- Einfache Installation & optimierte Steuerung
- Anpassung an dynamische Strompreise für geringere Kosten

ZUKUNFTSSICHERE ENERGIE MIT NGEN UND MYSOLAR PV GMBH DEUTSCHLAND

Dank NGEN, SG Connect und der Smart Box lässt sich Energie kosteneffizient steuern, speichern und nutzen. MySolar PV GmbH Deutschland ist Ihr Partner für innovative Energielösungen.

Jetzt auf smarte Energieversorgung umsteigen!



EINFÜHRUNG

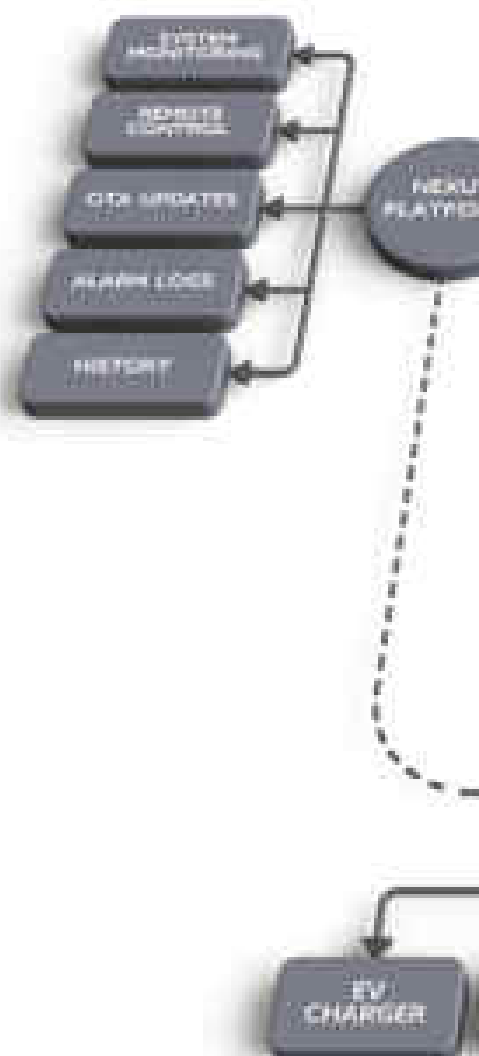
SG Connect

Smart Grid Connect ist eine unabhängige digitale Energieplattform, die eine virtuelle Umgebung schafft, in der Erzeuger und Verbraucher von elektrischer Energie miteinander verbunden werden.

Alle Nutzer dieser Plattform profitieren von den Vorteilen einer intelligenten Energieflusskontrolle in Echtzeit.

Die dynamische Erzeugung von elektrischer Energie und die Möglichkeit der Nutzung von Batteriesystemkapazitäten, ermöglichen der Smart Grid Connect Gemeinschaft die Energieressourcen zuverlässig und optimal zu verwalten.

Gleichzeitig fördert dies Energieeinsparungen, sowohl auf Haushalts- als auch auf Industrieebene.



1

Benutzerfreundliche Softwarelösung mit einer zentralen Verwaltung über die mobile APP Anwendung

2

Senkung der Energiekosten durch die Nutzung dynamischer Marktpreise und intelligentes Management unserer eigenen Ressourcen

3

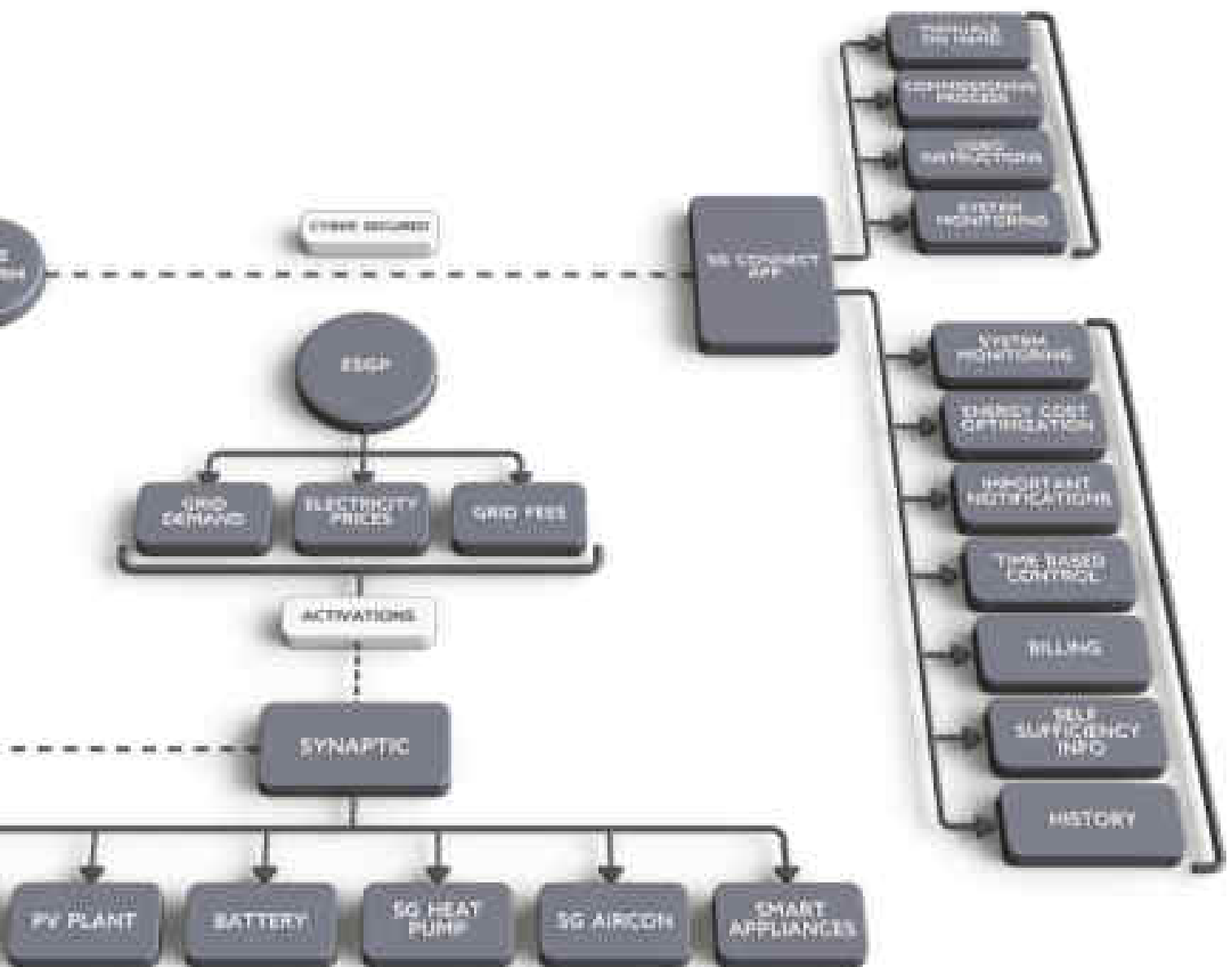
Optimierung des Eigenverbrauchs und Verringerung des ökologischen Fußabdrucks

4

Höchste Cyber-Sicherheit durch den Einsatz von Servern in der EU und einer eigenen Sicherheitssoftware

5

Höchster Grad an Zuverlässigkeit und Komfort mit der Möglichkeit der Notstromversorgung



SG CONNECT

Vorteile



DYNAMISCHE PREISE

Wenn Ihr Energieversorger dynamische Stromtarife anbietet, ermöglicht Ihnen SG-Connect, die Batterie zu laden und die an der SG-Ready-Schnittstelle angeschlossenen Geräte in günstigen Zeitfenstern zu aktivieren. Durch die Kombination mit der Lastverschiebungsfunktion können Sie die Vorteile von Preisschwankungen auf den europäischen Spot- und Day-Ahead-Märkten effizient nutzen. (Länderspezifische Funktion)

Ihr Vorteil: Niedrigpreise und kostenfreien Strom in bestimmten Zeitfenstern.



DYNAMISCHE EINSPEISUNG

Die SG-Connect-Plattform passt die Einspeiseleistung des Photovoltaik-Systems basierend auf der Netzlast an und ermöglicht eine Einspeisung, die über das vom Netzbetreiber definierte Exportlimit hinausgeht. Dank der dynamischen Einspeisung kann Photovoltaikenergie bei geringer Netzlast teilweise oder vollständig ins Netz eingespeist werden. (Länderspezifische Funktion)

Ihr Vorteil: Erhebliche Verkürzung der Amortisationszeit des Systems.



EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG

Die effektivsten Energieeinsparungen resultieren aus der Erhöhung des Eigenverbrauchs. Durch die Speicherung von Energie können Überschüsse der Photovoltaikanlage gespeichert und bei geringer oder fehlender Sonneneinstrahlung genutzt werden.

Ihr Vorteil: Energiekosten als auch die Netzentgelte werden gesenkt.



LASTSPITZENKAPPUNG

Sie optimiert den Energiebezug aus dem Stromnetz durch Begrenzung auf ein vordefiniertes Limit. Überschreitet der tatsächliche Verbrauch dieses Limit, wird die Differenz durch die Aktivierung der Batterie ausgeglichen.

Ihr Vorteil: Netzentgelte werden effektiv gesenkt.



NOTSTROMVERSORGUNG

Im Falle eines Netzausfalls schaltet das SG-Connect-System innerhalb von 20ms in den Notstrombetrieb um.

Ihr Vorteil: Die Sicherstellung der kontinuierlichen Funktionsfähigkeit Ihrer Haushaltsgeräte.



LASTVERSCHIEBUNG

Hier wird der Energiebedarf von Spitzen- zu Schwachlastzeiten verlagert. Mit der haus eigenen ESGP- Plattform können Zeiterster mit niedrigen Strompreisen gezielt genutzt werden.

Ihr Vorteil: Energiekosten werden gesenkt.



NETZDIENSTLEISTUNGEN

Als Besitzer eines SG-Connect-Systems können Sie aktiv an nationalen Systemdienstleistungen teilnehmen. Das Stromübertragungssystem z.B. ist entscheidend für europäische Unabhängigkeit, wirtschaftlichen Wohlstand und soziale Sicherheit. (Länderspezifische Funktion)

Ihr Vorteil: Ein stabiles Stromnetz reduziert Wartungskosten und steigert die Wettbewerbsfähigkeit der lokalen Wirtschaft.



NACHFRAGENREAKTION

Zusammen mit der ESGP-Plattform und dem SG-Connect-System ermöglichen wir Ihnen, flexibel auf Anforderungen zur Entlastung des Stromnetzes zu reagieren. Bei Überlastung durch die Einspeisung unbeständiger Energieerzeuger wird die Anforderung vom Übertragungsnetzbetreiber aktiviert und an die Synaptic-Einheit weitergeleitet. Diese aktiviert die Batterieladung und zusätzlich angeschlossene SG-Ready-Geräte. (Länderspezifische Funktion)

Ihr Vorteil: Während der Aktivierung fallen lediglich verringerte Netzentgelte an.



REDUZIERUNG DES CO₂-FUSSABDRUCKS

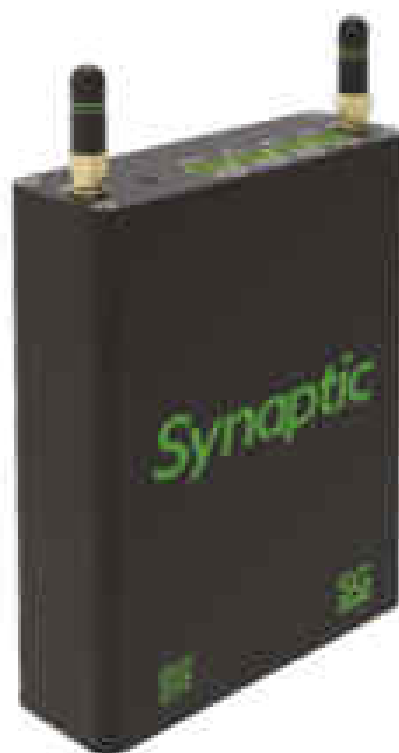
Die Stabilisierung des Stromnetzes und das Management von Produktions- und Verbrauchsschwankungen führen zu einer Reduzierung von Backup-Geräten, die auf konventionellen Energiequellen wie Diesel oder Erdgas basieren.

Der Vorteil für uns alle: Eine verbesserte Effizienz von Photovoltaik-Systemen bedeutet eine Verringerung der CO₂-Emissionen und anderer Treibhausgase.

Synaptic €€

Synaptic ist eine hochmoderne Hardwarelösung für die Echtzeit-Optimierung und Steuerung von Energiesystemen, die nahtlos mit der SG Connect-Plattform verbunden ist. Sie erfasst und analysiert Daten aus verschiedensten Quellen und nutzt Künstliche Intelligenz sowie maschinelles Lernen, um Nachfrage und Angebot präzise vorherzusagen und die Energieeffizienz zu maximieren.

Synaptic verbessert die Netzstabilität, senkt die Betriebskosten und steigert die Versorgungssicherheit. Damit wird sie zu einer unverzichtbaren Komponente für Betreiber von Energiesystemen und Anbieter erneuerbarer Energien.



NGEN ENTWICKELTER
MASCHINENCODE



PLUG&PLAY
VERBINDUNG



SMART METER



LOKALES ENERGIE
MANAGEMENT



AUTARKIE UND
ENERGIESPEICHERSYSTEME



INDUSTRIELLE
ANWENDUNGEN



ZUGANG ZUM ENERGIE
SPOT MARKT



SMART GRID CONNECT
APP



JETZT VERBINDEN

Smart Grid Connect App

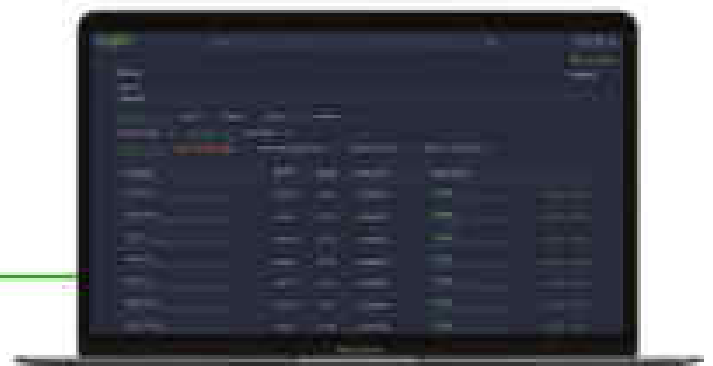
Verwalten und überwachen Sie Ihr Energiesystem jederzeit und überall – mit der Smart Grid Connect App. Verfügbar im Google Play Store (Android) und im App Store (iOS). Einfach nach „Smart Grid Connect“ suchen, registrieren und loslegen.

WAS DIE APP KANN:

- **Stromproduktion in Echtzeit:** Überwachen Sie die Energieproduktion Ihrer Photovoltaikanlage live
- **Batteriestatus:** Aktueller Ladezustand Ihres Batteriespeichers auf einen Blick
- **Energieverbrauch im Überblick:** Verbrauch in Ihrem Haushalt in Echtzeit verfolgen
- **Teilnahme an virtuellen Gruppen:** Ihr System als Teil eines intelligenten Netzwerks
- **Individuelle Benachrichtigungen:** Systemprobleme, Wartungshinweise und Energiequellen kontrollieren
- **Systemeinstellungen:** Passen Sie alles individuell an Ihre Bedürfnisse an

VORTEILE

Nexus



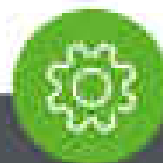
PLATTFORM zur
SYSTEMÜBER-
WACHUNG



FERNSTEUERUNG



LEISTUNGSÜBER-
WACHUNG



EINFACHE
FEHLERBEHEBUNG



ÜBERWACHUNG
IN ECHTZEIT



INBETRIEBNAHMEASSISTENT
IN NUR 5 SCHRITTEN

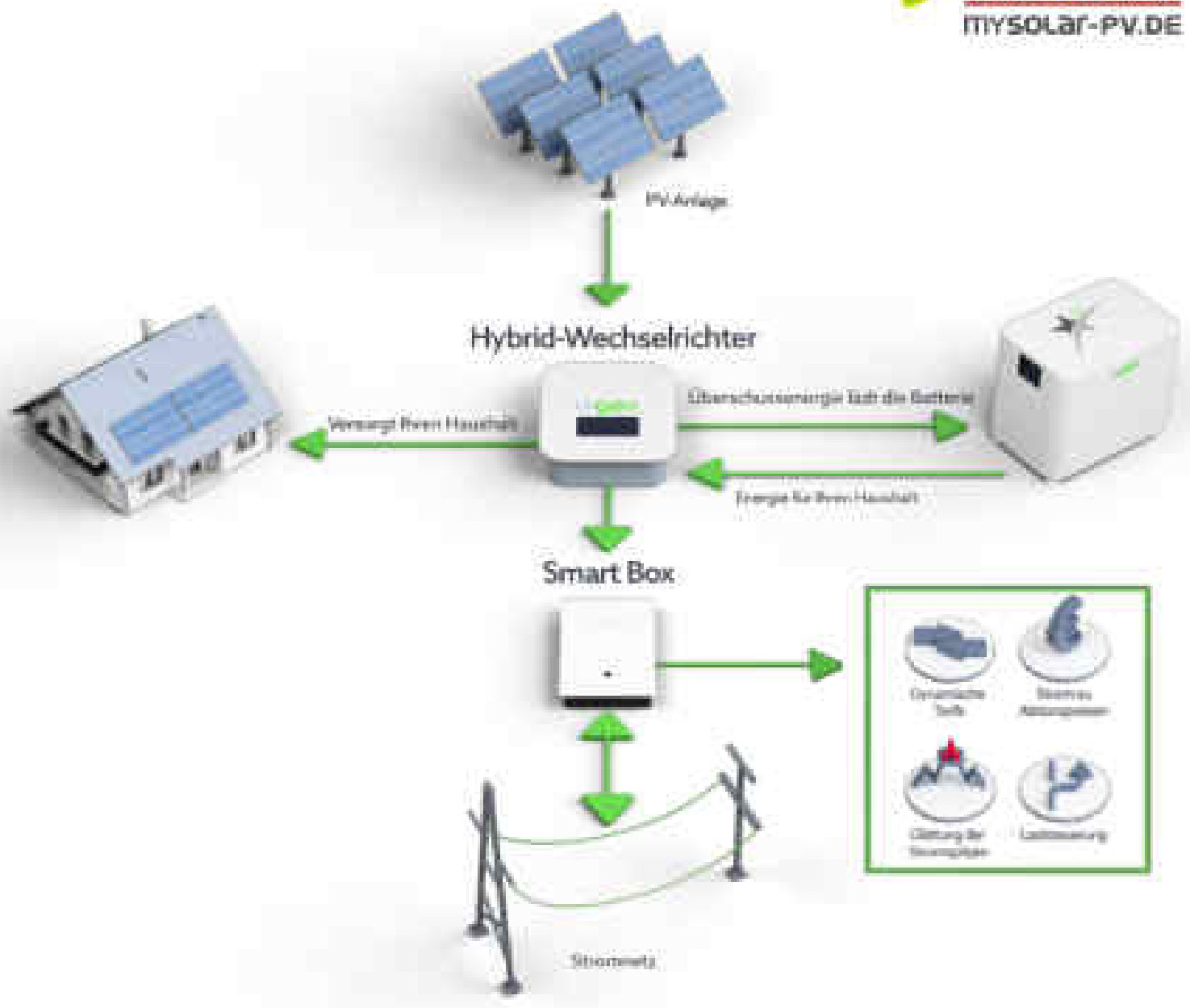
20 MS
NOTSTROM-
UMSCHALTZEIT

NEUE ÄRA DER SELBSTVERSORGUNG

NGEN Star

NGEN Star ist ein innovatives Hybridsystem, das die Leistung eines elektrischen Energiespeichers mit der Intelligenz eines Smart-Meters kombiniert, um so Ihre Photovoltaik-Anlage optimal zu ergänzen.






Einfache Installation



Hohe Effizienz



Erweiterbares System



90% Entladetiefe



**Wärmepumpen
Einbindung**



**Elektrofahrzeug
Anbindung**



**Notstromversorgung
4,5-30 kW**

SG Connect Lite Komponente

Zur Integration von Systemen in SG Connect, wenn keine Smartbox als komplette Komponente verbaut wird/werden soll.

MODELL	SG CONNECT LITE BOX
Nennspannung (V)	3x230 VAC 50Hz
Nennstrom (A)	63 A
Sicherheit (IP)	54
Dimensionen (H x B x T)	200 x 300 x 140 mm



SmartBox



VORINSTALLIERTE
KOMPONENTEN FÜR
EINE PLUG&PLAY
INTEGRATION



EINFACHE
ANSCHLÜSS-
MÖGLICHKEITEN



UNWÄRTIGES
DESIGN



IN ÜBEREINSTIM-
MUNG MIT STAND-
ARDS / NORMEN



KOMPATIBEL
MIT SMART GRID
CONNECT



SMART METER
INBEGRIFFEN



SYMPLECTIC
INBEGRIFFEN



BEREIT ZUR VERKNÜPFUNG MIT:

- HYBRID WECHSELRICHTER MIT NOTSTROMVERSORGUNG
- VERBRAUCHER FÜR NICHT NOTSTROMANWENDUNGEN
- WÄRMEPUMPEN
- ELEKTROLADESTATIONEN
- ELEKTROHEIZSTÄBE
- WEITER ANWENDUNGEN MIT SG-READY KONTAKT
- MODULOPTIMISIERER (NUR FÜR SMARTBOX TYP A)

Die Smartbox stellt eine Revolution im Bereich der elektrischen Heimsysteme dar. Die Smartbox ist so konzipiert, dass alle erforderlichen Komponenten in einem Paket zusammengefasst sind, was die Installation vereinfacht. Darüber hinaus optimiert sie den Eigenverbrauch und reduziert so die Ausgaben, während der NOT-AUS-Schalter und die Schutzkomponenten ein hohes Sicherheitsniveau gewährleisten.

MODELL	A163	A363	B163	B363	C300*
Nennspannung (Un):	1x230 VAC, 50 Hz	3x230 VAC, 50 Hz	1x230 VAC, 50 Hz	3x230 VAC, 50 Hz	3x230 / 400 VAC, 50 Hz
Nennstrom (In):	63 A	63 A	63 A	63 A	/
Schutzklasse (IP):	54	54	54	54	54
Dimensionen (HxBxT):	640 x 420 x 130	640 x 420 x 130	640 x 420 x 130	640 x 420 x 130	640 x 420 x 130
TIGO:	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN

* Bei der C 300 müssen Klappenschieber projektspezifisch für die Bauteilemontage geordert bestellt werden.



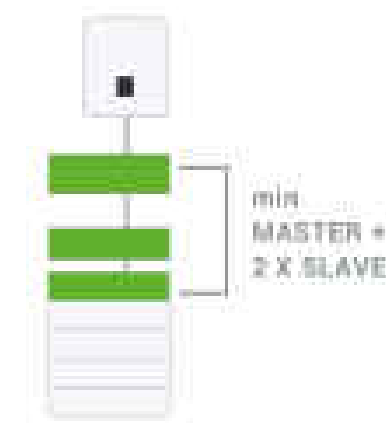
3-PHASIGER

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.

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.



EINFACHE INSTALLATION

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



SCHUTZKLASSE IP65

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



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.



FERNÜBERWACHUNG

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



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.

MODELL	
STAR-H3-12.0-E	
DC-EINGANG (PV)	
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	15000 (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 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)
NOTSTROMVERSORUNG-AUSGANG (ERSATZSTROMFAHIGKEIT)	
AC-Ausgang Nennleistung [VA]	12000
Max. AC-Ausgang Leistung (60s) [VA]	15000
Max. AC-Ausgang Strom (je Phase) [A]	17,4
Leistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0,8 cap bis 0,8 ind)
EFFIZIENZ	
Max. Effizienz [%]	98
Euro Effizienz [%]	97,3
ALLGEMEINE DATEN	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	449 x 519 x 198
Nettogewicht [kg]	28
Installation	Wandmontage
Kühlung	Natürliche Konvektion (zusätzlicher Lüfter integriert)
Geräuschemission [db]	45
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/T1, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21

*Standard Garantie: 10 Jahre / Erweiterte Garantie: 12 Jahre, wenn das System mit der 3G-Connect Systemlösung verbunden ist

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.

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 MPPT-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.



EINFACHE
INSTALLATION



IP65 RATED



INTEGRIERTE
NOTSTROMFUNKTION



FERNÜBERWACHUNG



SG-READY
KONTAKT

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. MPPT-Tracker (Stränge pro MPPT)			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)	

MODELL	STAR-H3-XX.X-PRO			
	15.0-PRO	22.0-PRO	29.9-PRO	30.0-PRO
SEHE AUCH LINKE SEITE				
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]	18000	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				
Batteriespannungsbereich [V]	150-800			
Batteriespannungsbereich (Vollast) [V]	160-790	240-790	330-790	330-790
ALLGEMEINE DATEN				
Anzahl Batterieeingänge	2			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	600 x 560 x 225			
Installation	Wandmontage			
Luftfeuchtigkeit [%]	0 bis 95 (nicht kondensierend)			
Betriebshöhe [m]	<4000			
Schutzart	IP65 (für Außenbereich geeignet)			
Betriebstemperatur [°C]	-25 bis +60 (ab +45 drosselnd)			
Kühlung	Intelligenter Lüfter			
Garantie	Standard 10 / Erweitert 12 *			
Eigenverbrauch [W]	200W für heißes Standby , 15W für kaltes Standby			
Kommunikation	Ethernet, Meter, WIFI, 4G(optional), DIRM, 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 5G-Connect Systemlösung verbunden ist.

STAR PARALLEL BOX

Zur Parallelschaltung mehrerer NGEN-Star-H3-PRO Wechselrichter.

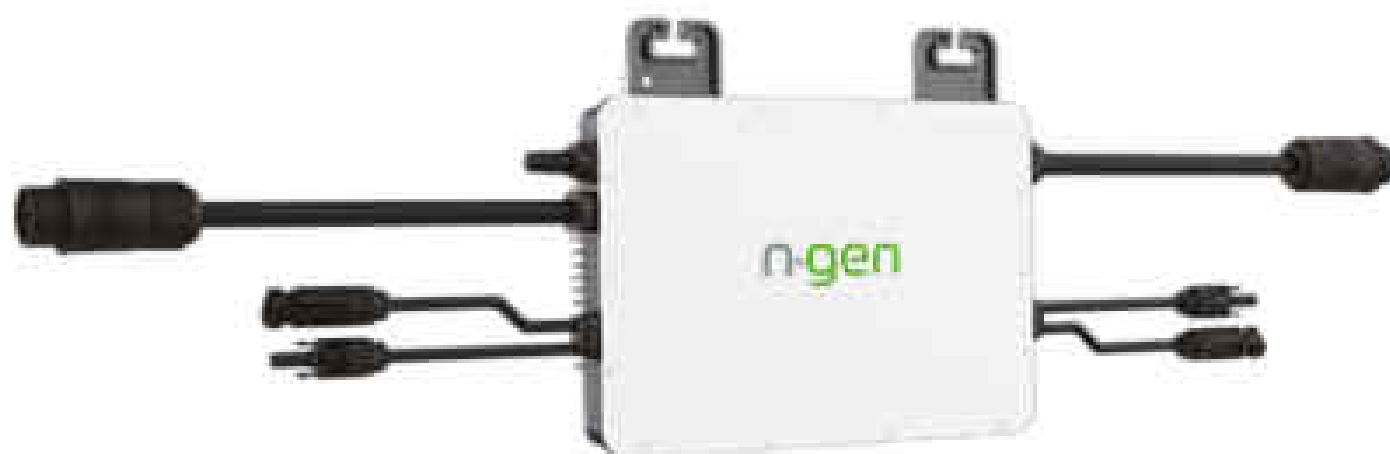


- **Einfache Installation:** Eine schnelle Einrichtung reduziert Zeit und Kosten.
- **Mehrere Kommunikationsmöglichkeiten:** Sorgt für flexible und zuverlässige Konnektivität.
- **Wechselrichter Parallelschaltung:** Kompatibel mit dem NGEN-Star-H3-PRO Wechselrichter für optimale Leistung.
- **Automatische Modbus-Adressierung:** Vereinfacht die Konfiguration und minimiert Fehler.
- **Lokale Einrichtung & Überwachung:** Ermöglicht eine Vor-Ort-Konfiguration und Echtzeitüberwachung.
- **Schutzart IP65:** Staub- und wasserbeständig für eine hohe Langlebigkeit.

MODELL		STAR PARALLEL BOX
KOMMUNIKATION		
Maximale Anzahl Wechselrichter		10 im netzgekoppelten Betrieb ; 4 im netzunabhängigen Betrieb
RS485 Schnittstelle		4 (Modbus RTU, Sunspec) ; 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps
Ethernet-Anschluss		2 (RJ45) ; 10M / 100M
Digitale Eingänge [Vdc]		6~24
Digitale Ausgänge		3 Relais Ausgänge; NO (Normally Open)
4G (Optional)		LTE-FDD: (B1, B3, B7, B8, B20, B28A) ; LTE-TDD: (B38, B40, B41) ; WCDMA: (B1, B8)
WiFi		802.11 (b, g, n, ac) ; HT20 / 40MHz ; 2.4GHz
LED-ANZEIGE		
Taste		Start
LED		3
STROMVERSORGUNG		
DC-Eingangsspannung [Vdc]		10~27
Energieverbrauch [W]		Im Normalbetrieb 20 ; Max: 30
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur [°C]		-30 ~ +60
Lagertemperatur [°C]		-40 ~ +70
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		≤ 95 (Nicht kondensierend)
Max. Betriebshöhe [m]		≤ 4000
ALLGEMEINE DATEN		
Abmessungen (B x H x T) [mm]		260 x 192 x 88
Gewicht [kg]		2,5
Montageart		Wandmontage ; Innen / Außen
Schutzklasse		IP65

MICRO WECHSELRICHTER

Star M1



MODELL	M1-1000	M1-1200
Anwendbare Modulleistung [Wp]	355 - 670	
Max. Eingangsspannung [V]	60	
Startspannung [V]	24	
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1	
Betriebstemperatur [°C]	-25 – 60	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	270 x 182 x 34,5	

BATTERIESPEICHER DER NÄCHSTEN GENERATION

NGEN HOCHSPANNUNGS- BATTERIE

Die NGEN-STAR Batterie bietet ein Energiespeichersystem mit einer herausragenden Leistung und Flexibilität. Dank dem modularen Design ist das System ideal für eine Vielzahl von Speicheranwendungen einsetzbar.

Die Installation erfolgt schnell und einfach dank der Plug & Play Technologie. Dies ermöglicht eine einfache Erweiterung der Batterie auf eine maximale Speicherkapazität von 41,93 kWh.

Die NGEN-STAR Batterie mit der Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄) Technologie bietet eine hohe Sicherheit, maximale Kapazität und ein kompaktes, benutzerfreundliches Design.



SKALIERBARES
SYSTEM



EINFACHE
INSTALLATION



BIS ZU
12 JAHRE GARANTIE



HOHE EFFIZIENZ



90%
ENTLADETIEFE



- Flexible Batteriekapazität von 4,66 kWh
- bis 41,93 kWh
- 90% Entladetiefe
- Hohe Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- CAN / RS485 Communication Schutzart IP65

MODELL	STAR S3	STAR S4	STAR S5	STAR S6	STAR S7	STAR S8	STAR S9
ELEKTISCHE EIGENSCHAFTEN							
Batterietyp	LiFePO4 Primatische Zelle						
Batterie-Modul STAR-M4800 [Stück]	1	1	1	1	1	1	1
Batterie-Modul STAR-S4800 [Stück]	2	3	4	5	6	7	8
Nennkapazität [kWh]	13.98	18.64	23.3	27.96	32.61	37.27	41.93
Nennspannung [V]	134.4	179.2	224	268.8	313.6	358.4	403.2
Betriebsspannungsbereich [V]	121.8-154.5	162.4-206.0	203.0-257.6	243.6-309.1	284.2-360.6	324.8-412.2	365.4-463.7
Stromkapazität [Ah]	104						
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	30						
Max. Lade-/Entladestrom [A]**	50						
Spitzenentladestrom [A]	65 @60sec						
Lade-/Entladeeffizienz der Batterie**	>95%						
Entladetiefe	90%						
Zyklen	≥6000³						
Kommunikation	CAN						
Display	EQ4800-S: LED*1, EQ4800-M: LED*6						
Skalierbarkeit	Max. 9 Batteriemodule pro System (41,94kWh)						
BETRIEBSBEDINGUNGEN							
Installationsort	Außenraum / Innenraum (stehend)						
Betriebstemperatur [°C]	Beladen: von 0 bis +55 / Entladen: von -10 bis +55						
Lagertemperatur [°C]	von -10 bis +35						
Kühlung	Natürliche Konvektion						
Luftfeuchtigkeit [%]	5 bis 100 (nicht kondensierend)						
Betriebshöhe [m]	2000						
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN							
Max. 7 Module in Serie							
Abmessungen (Breite) [mm]	570 x	570 x	570 x	570 x	570 x	570 x	570 x
Abmessungen (Höhe) [mm]	524 x	662 x	800 x	938 x	1076 x	1214 x	1352 x
Abmessungen (Tiefe) [mm]	380	380	380	380	380	380	380
Nettogewicht [kg]	122.5	161.5	200.5	239.5	278.5	317.5	356.5
ZERTIFIZIERUNG							
Sicherheitszertifikat	IEC 62619						
EMV	EN IEC 61000-6-1/2/3/4						
Transport	UN38.3						
Schutzklasse	IP65						

*1. @25°C, @70% SOH, @90% DOD, 0.3C Beladung/Entladung

*2. Der Strom wird von der Temperatur, der Zellspannung und dem SOC beeinflusst

*3. Standard Garantie: 10 Jahre oder 6000 Zyklen.

*3. Erweiterte Garantie: 12 Jahre oder 6000 Zyklen, wenn das System mit der SG CONNECT Systemlösung verbunden ist.

HV JUNCTION BOX

- Unterstützt bis zu 4 EP-Batterien parallel.
- Erweitern Sie Ihr Energiespeichersystem, indem Sie bis zu vier EP-Batterien parallel anschließen.
- Skalierbar bis zu 44kWh: Passen Sie Ihre
- Energiespeicherlösung an Ihre Bedürfnisse an, skalierbar bis zu 44kWh für größere Kapazitäten.
- Einfache Installation:
Entwickelt für eine schnelle und einfache Einrichtung, die die Installationszeit und -kosten reduziert.
- Schutzart IP65:
Robuste Konstruktion mit der Schutzart IP65.



MODELL		STAR HV-JUNCTION BOX-50
Nennspannung [V] Max.		500
Dauerstrom [A]		50
Spitzenstrom [A]		65 @60S
Lagertemperatur [°C]		-20 – 55
Betriebstemperatur [°C]		-20 – 70
Optimale Betriebstemperatur [°C]		15 – 30
Luftfeuchtigkeit [%]		5 – 95 (Nicht kondensierend)
Abmessungen (BxHxT) [mm]		223x246x89
Gewicht [kg]		2,2
Systemparalelschaltung	Unterstützt 4 Battereeingänge und 1 Batteries Ausgang	
Kühlung	Natürliche Kühlung	
Installationsort	Innen / Außen	
Installationsart	Wandmontage	
Betriebshöhe [m]	≤2000	
Schutzart	IP65	
Umweltanforderungen	ROHS, REACH	

BATTERIESPEICHER
DER NÄCHSTEN GENERATION

NGEN HOCHSPANNUNGS- BATTERIE

Die NGEN-STAR EP5 Batterie ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem, das maximale Flexibilität bietet und sich durch das kompakte Design in einem Gehäuse bei einer Vielzahl von Anwendungen einsetzen lässt. Durch die einzigartige Möglichkeit, EP5-Batterien parallel zu installieren, kann eine maximale Speicherkapazität von 20,8 kWh mit nur einem Wechselrichter (H1, H3 oder H3 PRO) erreicht werden.



- Parallel skalierbar auf 20,8 kWh
- Speicherkapazität
- 90% Entladetiefe
- Boden oder Wandmontage
- Kompakte und einfache Installation
- Schutzart IP65
- Hohe Spannung und hohe Effizienz



SKALIERBARES
SYSTEM



EINFACHE
INSTALLATION



BIS ZU
12 JAHRE GARANTIE



HOHE EFFIZIENZ



90%
ENTLADETIEFE

MODELL		STAR-EP5
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Kompatible Wechselrichter	Alle Serien von H1, H3, H3-Pro	
Batterietyp	LiFePO4 Prismatische Zelle	
Nennkapazität [kWh]	5,18	
Nennspannung [V]	192	
Betriebsspannungsbereich [V]	174 - 219	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	27	
Empf. Lade-/Entladestrom [A]	13,5	
Spitzenentladestrom [A]	65 @ 60s	
Lade-/Entladeeffizienz der Batterie [%]	≥95	
Entladetiefe [%]	90	
Zyklen	≥6000	
Kommunikation	CAN	
Display	LED*5	
Skalierbarkeit	Max. 4 Batteriesysteme in Parallel	
BETRIEBESBEDINGUNGEN		
Installationsort	Außenraum / Innenraum (Boden und Wandmontage)	
Betriebstemperatur [°C]	Beladen: von 0 bis +55 / Entladen: von -10 bis +55	
Lagertemperatur [°C]	von 0 bis +35	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Luftfeuchtigkeit	von 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Betriebshöhe [m]	Max. 2.000	
Garantie	Standard 5 / Erweitert 12 *	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		
Abmessungen (B*H*T) [mm]	380*625*147	
Nettogewicht [kg]	50,5 ±2	
ZERTIFIZIERUNG		
Sicherheitszertifikat	IEC62619	
EMV	EN IEC 61000-6-1/3	
Transport	UN38.3	
Schutzart	IP65	

* Standard Garantie: 5 Jahre oder 4000 Zyklen / Erweiterte Garantie: 10 Jahre oder 6000 Cycles, wenn die Batterie an den Hybridwechselrichter und die 5G-Connect Systemlösung angeschlossen ist.

**BATTERIESPEICHER
DER NÄCHSTEN GENERATION**

NGEN HOCHSPANNUNGS- BATTERIE

Die NGEN-STAR EP11-Batterie ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem, das maximale Flexibilität bietet und sich durch das kompakte Design in einem Gehäuse für eine breite Palette von Speicheranwendungen einsetzen lässt. Durch die einzigartige Möglichkeit, EP11-Batterien parallel zu installieren, kann eine maximale Speicherkapazität von 41,6 kWh mit nur einem Wechselrichter (H1, H3 oder H3 PRO) erreicht werden.



- Parallel skalierbar auf 41,6 kWh
- Speicherkapazität
- 90% Entladetiefe
- Boden oder Wandmontage
- Kompakte und einfache Installation
- Schutzart IP65
- Hohe Spannung und hohe Effizienz



MODELL		STAR-EP11
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		
Kompatible Wechselrichter	Alle Serien von H1, H3, H3-Pro	
Batterietyp	LiFePO4 Prismatische Zelle	
Nennkapazität [kWh]	10,36	
Nennspannung [V]	384	
Betriebsspannungsbereich [V]	348 - 438	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	27	
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	13,5	
Spitzenentladestrom [A]	65 @ 60s	
Lade-/Entladeeffizienz der Batterie [%]	≥95	
Entladetiefe [%]	90	
Zyklen	≥6000	
Kommunikation	CAN	
Display	LED*5	
Skalierbarkeit	Max. 4 Batteriesysteme in Parallel	
BETRIEBESBEDINGUNGEN		
Installationsort	Außenraum / Innenraum	
Betriebstemperatur [°C]	Beladen: von 0 bis +55 / Entladen: von -10 bis +55	
Lagertemperatur [°C]	von 0 bis +35	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Luftfeuchtigkeit	von 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)	
Betriebshöhe [m]	Max. 2.000	
Garantie	Standard 5 / Erweitert 12 *	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		
Abmessungen (B*H*T) [mm]	710*625*147	
Nettogewicht [kg]	99 ±2	
ZERTIFIZIERUNG		
Sicherheitszertifikat	IEC62619	
EMV	EN IEC 61000-6-1/3	
Transport	UN38.3	
Schutzart	IP65	

* Standard Garantie: 5 Jahre oder 4000 Zyklen / Erweiterte Garantie: 10 Jahre oder 6000 Zyklen, wenn die Batterie an den Hybridwechselrichter und die 5G-Connect Systemlösung angeschlossen ist.

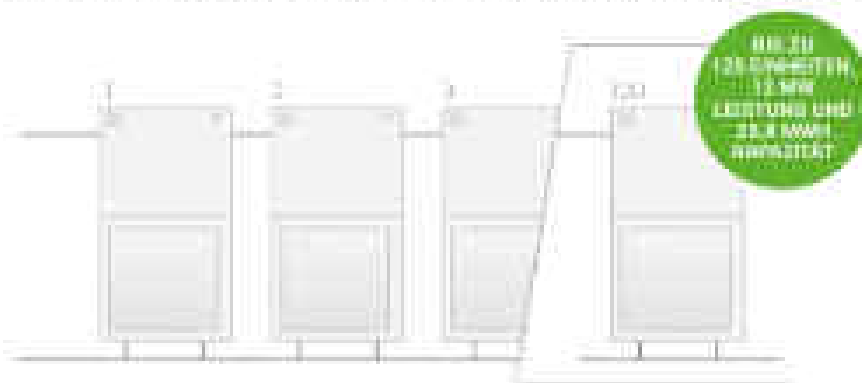
BATTERIESPEICHER DER NÄCHSTEN GENERATION

AC-Gekoppelte G-MAX Batterie

Die NGEN-STAR G-MAX folgt einer »All-In-One« Designphilosophie, die eine langlebige Batterie, ein intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS), ein leistungstarkes Leistungsumwandlungssystem (PCS), ein präventives Sicherheitssystem, ein intelligentes Verteilungssystem und ein effizientes Wärmemanagement in einem einzigen Gehäuse vereint. Dieses Konzept gewährleistet eine standardisierte Fertigung und erleichtert die Installation.



- **Leistungsstarke Performance:** 100 kW AC-Leistung, 215 kWh AC-Speicherkapazität und eine AC-Spitzenleistung von 110 kW.
- **Skalierbare Lösung:** Die Clusterfähigkeit ermöglicht den Anschluss von bis zu 40 Einheiten, wodurch eine Leistung von 4 MW und eine Kapazität von 8 MWh erreicht werden kann.
- **Effiziente Kühlung:** Die Flüssigkühlung sorgt für eine optimale Temperaturkontrolle und maximale Leistung.
- **Einfache Integration:** Plug & Play - Funktionalität für nahtlose Integration in bestehende Energiesysteme.
- **Benutzerfreundliche Verwaltung:** SG CONNECT App für intuitive Steuerung und Echtzeitoptimierung.
- **Vielseitige Anwendungen:** Ideal für Lastspitzenkappung, dynamische Preisgestaltung und die Teilnahme am Energiemarkt.
- **Flexible Kompatibilität:** Kombination mit Solar-, Wind- und anderen Energiequellen, entweder als eigenständige Lösung oder in Hybridkonfiguration.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Entwickelt für eine einfache Installation und langfristige Zuverlässigkeit.



SKALIERBARES
SYSTEM



100% ENTLADE-
TIEFE



HOHE EFFIZIENZ



15 JAHRE
GARANTIE



EINFACHE
INSTALLATION



FLÜSSIGKÜHLUNG

MODELL		STAR G-MAX
DC-BATTERIEMODUL-DATEN		
Batterietyp [V/Ah]		LFP 3.2/280
Nennkapazität [kWh]		pro Batteriepack-53.76
DC Batteriesystem-Nennkapazität [kWh]		215
DC Betriebs Spannungsbereich [V]		672 - 876
Anzahl der Temperatursensoren		128
AC-AUSGANG DATEN		
AC-Ausgang Nennleistung [kW]		100
Max. AC-Ausgangsleistung [kW]		110
THDI [%]		<3
Nennspannung [Vac]		380/400, 3L/N/PE
Leistungsfaktor		>0.99
Leistungsfaktor Einstellbereich		-1 ~ 1 (Kapazitiv - Induktiv)
Nennfrequenz [Hz]		50/60
SYSTEMDATEN		
Systemkapazität [kWh]		200 (AC) / 215 (DC)
Clusterfähigkeit		Bis zu 12 Einheiten (12,5 MW Leistung und 26,8 MWh Kapazität)
Wirkungsgrad bei vollständiger		>89
Be- und Entladung [%]		
Entladetiefe [%]		100
Entladungs-Energiedurchsatz [MWh]		1.064 (AC) / 1.164 (DC)
Zykluslebensdauer		8000 Zyklen bei 70 % SOE
Schutzart		IP55
Korrosionsschutzklasse		C4
Kühlung		Flüssigkühlung
Betriebshöhe [m]		±3000
Betriebstemperatur [°C]		-25 ~ +55
Luftfeuchtigkeit [%]		5 ~ 95, nicht-kondensierend
Geräuschemission [dBa]		<72 @1m
Abmessungen (B*T*H) [mm]		1040*1500*2200
Brandschutz		Aerosol
Gewicht [Kg]		2500
Kommunikationsschnittstelle		RS485/Ethernet
Garantie		Standard 10 Jahre / Erweitert 15 Jahre **
Netzcode		CEI-021 / EN 50549-1 / EN 50549-2 / VDE 4110 *
Sicherheitszertifikate / EMC-Standards		IEC62619 / IEC62477-1 (LVD 2014/35/EU) / EC61000-6-2 & 61000-6-4 (EMC 2014/30/EU) / UN38.3*

* Die Zertifizierung für die zusätzlichen Grid-Codes ist aktuell in Bearbeitung. Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zum Status zu erhalten.

** Die 10- und 15-jährige Garantie des NGEN Star G-MAX gilt nur, wenn das System mit SG-CONNECT verbunden bleibt und ein aktiver Wartungsvertrag mit autorisiertem Partner wie SG Connect besteht.

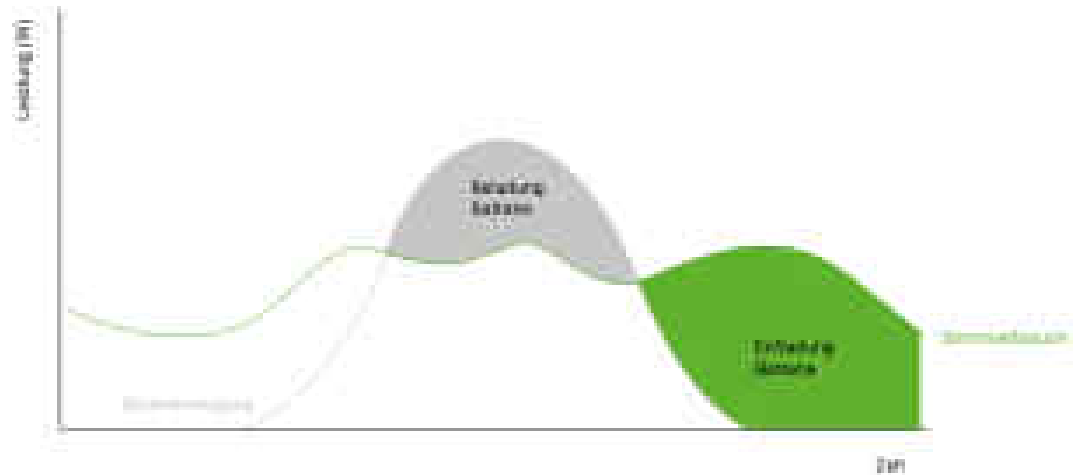
Eigenverbrauchsoptimierung

Ein Gewerbespeicher speichert die erzeugte Energie der eigenen Photovoltaikanlage zwischen und erhöht damit den Eigenverbrauch. Er reduziert besonders bei steigenden Strompreisen die Energieversorgungskosten. Erzeugt die Photovoltaikanlage mehr Energie als verbraucht wird, ist dieser Überschuss zum Beispiel abends abrufbar.

Das bewirkt:

- mehr Eigenverbrauch
- weniger Energiekosten
- mehr Autarkie

Interessant für Landwirte mit EEG-Ausläufen und Betriebe, die einen Beitrag zum Umweltschutz leisten wollen.



Lastspitzenkappung (Peak-Shaving)

Immer wenn zusätzliche Maschinen mit hohem Leistungsbedarf zugeschaltet werden, können sich die Leistungspreise deutlich erhöhen. Ein Gewerbespeicher stellt zusätzliche Leistung bereit und reduziert hohe Lastspitzen.

Das führt zu:

- weniger Energiekosten
- mehr Autarkie

Interessant für Industriebetriebe, besonders produzierendes Gewerbe und energieintensive Betriebe, sowie Kommunalbetriebe, Time-of-use/EV-Ladestationen.



Time-of-use EV-Ladestationen

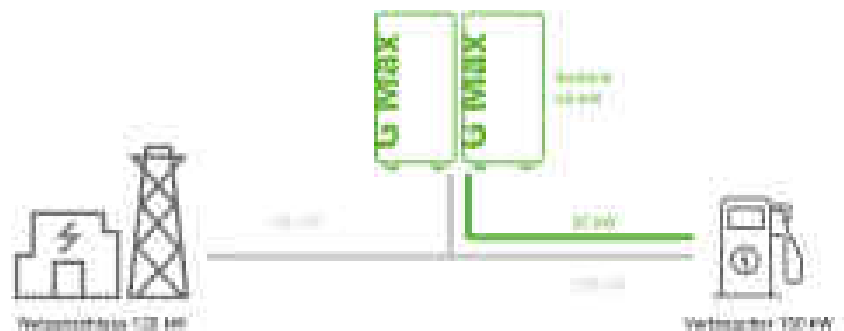
Eine normale Netzanschlussleistung reicht nicht aus, um Elektroladestationen zu betreiben oder die Produktionskapazität zu erweitern. Ein Gewerbespeicher stellt die benötigte Leistung bereit, ohne dass zusätzliche Netzanschlussleistung teuer eingekauft werden muss:

Das sorgt für:

- weniger Energiekosten
- schnellere und einfachere Bereitstellung der Ladeinfrastruktur



Interessant für Parkhäuser, EV-Ladeparks, Hotels, Supermärkte oder produzierendes Gewerbe.



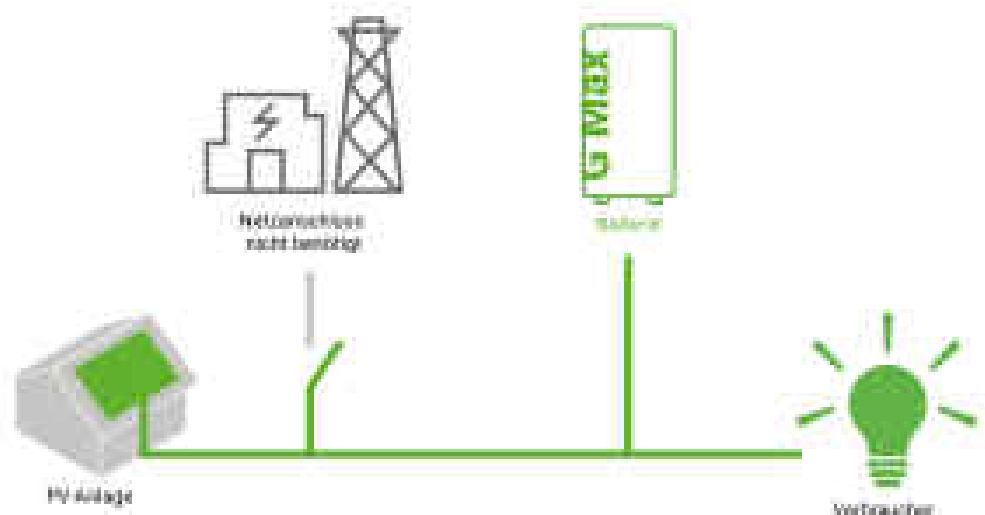
Ersatzstrom bzw. Notstromversorgung

Bei einem Netzausfall versorgt der Energiespeicher essenzielle Elektroanlagen weiter mit Strom, indem der Gewerbespeicher das (Teil-)Netz auftrennt und ein Ersatznetz bereitstellt.

Das bewirkt:

- unabhängige Energieversorgung
- weniger Versicherungsprämien

Interessant für z.B. Melkroboter oder Belüftungsanlagen in der Landwirtschaft und kritische Komponenten in Gewerbe und Industrie.



Supply Kit

SG Connect hat ein System zur Messung von elektrischen Energieflüssen entwickelt, das unseren Kunden die nahtlose Integration in die SG Connect-Plattform ermöglicht und sie zu aktiven Nutzern macht. Dadurch können sie sich mit virtuellen Gruppen vernetzen, überschüssige Energie aus ihren PV-Anlagen einspeisen und Strom zu dynamischen Tarifen beziehen.

MID APPROVED CE



24V DC Versorgungsspannung

P1-Anschluss für
Zählerauslesungen

LED-Anschluss zur Anzeige
des Systembetriebs

WAN- und LAN-Anschlüsse für
zuverlässige kabelgebundene
Internetverbindungen

2 Modbus-Anschlüsse für
schnellen und präzisen
Datentransfer

Große Backup-Batterie für
netzunabhängigen Betrieb

LTE-Karte für eine
unterbrechungsfreie
Internetverbindung

3 Relais für die Integration
von Smart-Home-Systemen
und zur Optimierung des
Energieverbrauchs

Integrierter
Smart-Meter für präzise
Messungen

Relais 1
erhöht den
Stromverbrauch

Relais 2
reduziert den
Stromverbrauch

Relais 3
reduziert die
Stromerzeugung



VORINSTALLIERT FÜR EINE
PLUG & PLAY LÖSUNG



EINFACHE
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



IN ÜBEREINSTIMMUNG
MIT STANDARDS / NORMEN



KOMPATIBEL
MIT SG CONNECT



BEREIT ZUR VERBINDUNG
MIT



WÄRMEPUMPEN



ELEKTROLADESTATIONEN



ELEKTROHEIZSTÄBE



GERÄTE
MIT SG READY

AC ELEKTROLADESTATION



SOLAR ENERGIE-MANAGEMENT

Intelligente Nutzung der überschüssigen Energie einer Photovoltaikanlage.



ENERGIESPAREND

Der Stromverbrauch im Standby-Modus liegt unter 2 Watt, was eine hervorragende Energieeffizienz auszeichnet.



INTELLIGENTE STEUERUNG

Drahtlose Kommunikation (WIFI/Bluetooth), OCPP-Kommunikationsprotokoll, Intelligentes Laden oder planmäßiges Laden per App.



5 JAHRE GARANTIE

Die Elektroladestation gewährleistet mit einer Garantie von 5 Jahren eine hohe Sicherheit und zuverlässige Leistung.



SG READY

Durch die nahtlose Integration der Smart-Grid-Technologie bietet die NGENElektroladestation maximale Leistungseffizienz und trägt gleichzeitig zu einem nachhaltigen Energiekosystem bei.

Die neue AC-Elektroladestation von NGEN vereint Ästhetik und Funktionalität auf eine elegante Weise und ist perfekt auf die Bedürfnisse zeitgemäßer Autobesitzer zugeschnitten. Die Integration einer bedienerfreundlichen App bereichert das Nutzungserlebnis durch eine Vielzahl praktischer Funktionen. Diese ermöglicht es den Nutzern, Ladedetails zu überwachen, Geräteeinstellungen anzupassen und Software Upgrades durchzuführen.

STECKER-VERSION

STAR-EV7 1-Phasig
STAR-EV11 3-Phasig
STAR-EV22 3-Phasig

- Ausgang Strom: Max. 32A
- Ausgang Spannung: 400V AC
- Typ 2 Kabel-Ladestecker
- Kompatibel mit OCPP 1.6 (JSON)/2.0
- Plug&Play / RFID Karte / AppProtection
- Schutzart: IP55
- Betriebstemperatur von -25°C bis +50°C



MODELL	STAR-EV7	STAR-EV11	STAR-EV22
TYP	LADESTECKSEL		
EINGANG			
Spannungsversorgung	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Spannung (V)	230±20%	400±20%	400±20%
Maximaler Strom (A)	32	16	32
Frequenz (Hz)	50/60Hz		
AUSGANG			
Spannung (V)	230±20%	400±20%	400±20%
Maximaler Strom (A)	32	16	32
Nennleistung (kW)	7,3	11	22
BENÜTZEROBERFLÄCHE UND STEUERUNG			
Verbindungstyp	Typ 2 Kabel		
RFID Lesegerät	Mifare ISO/IEC 14443 A		
Inbetriebnahme	Plug&Play / RFID Karte / App		
KOMMUNIKATION			
Bluetooth	JA	JA	JA
WIFI	JA	JA	JA
OCPP 1.6 OR 2.0	JA	JA	JA
4G	JA	JA	JA
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
Installation	Wandmontage / Bodenmontage		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +50		
Luftfeuchtigkeit	5% – 95% (nicht kondensierend)		
Max. Betriebshöhe	≤2000m		
ABMESSUNGEN UND NETTOGEWICHT			
Abmessungen (mm)	320*190*130 mm		
Nettogewicht (kg)	5,43 kg		
SCHUTZ			
Schutzart	IP55		
Stoßfestigkeit	IK08		
Fehlerstrom-Erkennung	AC 30mA/DC 6mA		
Elektrischer Schutz	Überstromschutz, Reststromschutz, Erdungsschutz, Über-/ Unterspannungsschutz, Über-/Unterfrequenzschutz, Über-/ Untertemperaturschutz		
EMC	Klasse B		
Zertifikate	CE		
Zertifizierungsstandard	EN/IEC 61851-1: 2019, EN/IEC 61851-21-2: 2021		

ONLINE LADEN UND BEZAHLEN

justCHARGE

justCHARGE ist eine Plattform, zur Verwaltung von Lade- und Zahlungsmöglichkeiten für Elektrofahrzeuge.

- Automatisierte Verwaltung aller Transaktionen ohne versteckte Kosten
- Benutzerfreundliche Erfahrung ohne RFID-Karten oder Apps
- AutoCharge – Unterstützung für die Fahrzeugerkennung
- Vollständige Übersicht und Kontrolle des Energieverbrauchs
- Möglichkeit zur Festlegung von Ladetarifen für Ladestationengruppen
- Anbindung an Firmenfahrzeuge und Benefits-Verwaltung
- Umfassende Vor-Ort- und Remote-Unterstützung
- 24/7 Support
- Kompatibel mit ALLEN Ladestationen mit OCPP 1.5 JSON-Spezifikation





SG CONNECT

Vorteile für den Endkunden

Mit SG Connect wird Ihr Zuhause zur intelligenten Energiezentrale: Das System steuert Erzeugung, Speicherung und Verbrauch automatisch so, dass Sie maximale Unabhängigkeit bei minimalen Kosten erreichen. Ob Eigenverbrauchsoptimierung, Notstromversorgung oder aktive Teilnahme am Energiemarkt – SG Connect macht aus Ihrer Anlage mehr als nur eine Stromquelle.

EFFIZIENTES ENERGIE-MANAGEMENT

Smart Grid Connect ermöglicht die effiziente Nutzung Ihrer eigenen Energieresourcen durch die zentrale Steuerung und Überwachung verschiedener Energieerzeuger und -verbraucher.

KOSTEN-EINSPARUNGEN

Die intelligente Optimierung des Energieverbrauchs unterstützt SG-Connect-Nutzer dabei, ihre Stromrechnungen zu senken, indem sie kostengünstige Energiequellen maximieren und teure Spitzentzeiten reduzieren (Lastspitzenkappung und Dynamische Preise).

UMWELT-FREUNDLICH

Durch die effiziente Nutzung erneuerbarer Energiequellen wie Photovoltaik- und Batteriespeichersysteme trägt Smart Grid Connect dazu bei, den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren und die Umweltbelastung zu minimieren.

ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT

Smart Grid Connect optimiert und steuert die Energieerzeugung, steigert die Autarkie und erhöht die Unabhängigkeit von externen Stromversorgern. Zudem bietet das System eine zuverlässige Notstromversorgung, um Stromausfälle problemlos zu kompensieren.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die benutzerfreundliche Monitoring-Oberfläche bietet eine Energieflusskontrolle in Echtzeit, flexible Einstellmöglichkeiten und individuelle Benachrichtigungen, die die Nutzung und Verwaltung des Systems erleichtern.

NETZSTABILISIERUNG

Dank der bidirektionalen Kommunikation trägt Smart Grid Connect zur Stabilisierung des Stromnetzes bei.

Energie neu gedacht. Von der Anlage bis zum Markt.

Von unserem Hersteller NGEN liefern wir intelligente Energiesystemlösungen aus einer Hand: von schlüsselfertigen Batteriespeichern über Virtuelles Kraftwerk und automatisierten Stromhandel bis zur vollständigen Marktanbindung. Ob Haushalt, Gewerbe oder Großprojekt – die Technologie steuert Erzeugung, Speicherung und Verbrauch so, dass Sie maximale Unabhängigkeit bei minimalen Kosten erreichen.

Speichen Sie uns an – wir begleiten Sie von der ersten Beratung über Planung und Lieferung bis zur fertigen Installation. Oder Sie beziehen die Komponenten als Handelsware direkt von uns. Ganz wie es zu Ihrem Projekt passt.

mysolar-pv.de

Referenzen Großprojekte von NGEN & MySolar



Hersteller:

n·gen

Vertriebspartner Deutschland:



mYSOLAR
MYSOLAR-PV.DE

MySolar PV GmbH

Zinkstraße 65

73666 Baltmannsweiler

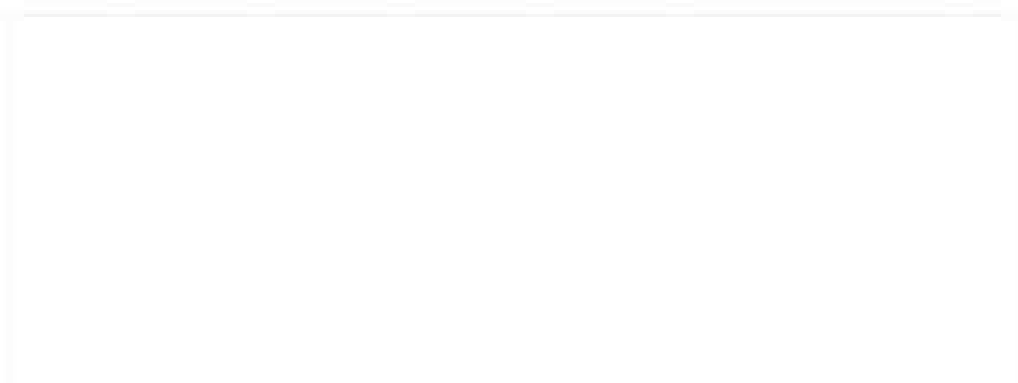
Tel. 07153/ 70 39 14-0

www.mysolar-pv.de

info@mysolar-pv.de



Installations- und Fachpartner:



www.mysolar-pv.de