

SG CONNECT

HIGHLIGHTS



WWW.SGCONNECT.EU



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



EINFÜHRUNG

Allgemeine Informationen

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, effizient und wirtschaftlich zu verwalten.

UNSERE PLATTFORM BIETET:

1

Benutzerfreundliche Softwarelösung mit zentraler Verwaltung über die mobile APP.

2

Senkung der Energiekosten durch Nutzung dynamischer Marktpreise & intelligentes Management eigener Ressourcen.

3

Optimierung des Eigenverbrauchs & 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

Ihre Vorteile



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.



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.



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)

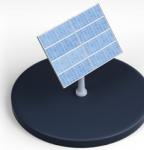
Ihr Vorteil: Erhebliche Verkürzung der Amortisationszeit des Systems.



LASTVERSCHIEBUNG

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

Ihr Vorteil: Energiekosten werden gesenkt.



EIGENVERBRAUCHS-OPTIMIERUNG

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.

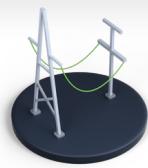
Ihr Vorteil: Energiekosten als auch die Netzentgelte werden gesenkt.



NOTSTROMVERSORGUNG

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

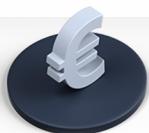
Ihr Vorteil: Die Sicherstellung der kontinuierlichen Funktionsfähigkeit Ihrer Haushaltsgeräte.



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.



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-AheadMärkten effizient nutzen. (Länderspezifische Funktion)

Ihr Vorteil: Niedrigpreise und kostenfreien* Strom in bestimmten Zeitfenstern.



NACHFRAGERREAKTION

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 SynapticEinheit weitergeleitet. Diese aktiviert die Batterieladung und zusätzlich angeschlossene SG-Ready-Geräte. (Länderspezifische Funktion)

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

KOMPONENTEN

Smart Box

Verbindungsschnittstelle für das Energiemanagement-system eines Gebäudes.



VORINSTALLIERT

Einfache, kostengünstige Installation.



AUSGESTATTET

Die intelligente SynapticEinheit steigert die Energieeffizienz des Systems.



GETAKTET

Echtzeitvisualisierung im 2 Sekunden-Takt durch einen zusätzlich integrierten Smart-Meter.



NAHTLOS

Einfaches Konzept zur Integration des Wechselrichter- und Batteriespeichersystem.



ANSTEUERUNG

Einfache Ansteuerung von intelligenten Verbrauchern:

- Wärmepumpen
- Elektroheizstäbe
- Elektroladestationen
- SG-Ready-Fähige Geräte.

KOMPONENTEN

Synaptic

Als zentrales Steuerungssystem innerhalb der Smart Grid Connect Box ermöglicht Synaptic eine nahtlose Kommunikation und Steuerung intelligenter Geräte, um das lokale Energiemanagement zu optimieren und die Energieeffizienz zu steigern.



DIE FUNKTIONEN UMFASSEN:



Zentrale Steuerung aller Komponenten, einschließlich der Photovoltaikanlage, Batteriespeicher und intelligenter Haushaltsgeräte.



Echtzeitüberwachung des Energieverbrauchs, der Energieerzeugung und aller weiteren relevanten Systemdaten.



Fortschrittliche Algorithmen und KITechnologien zur Optimierung des Energiemanagements anhand des Nutzerverhaltens.



Integration des Stromnetzes und Unterstützung einer bidirektionalen Kommunikation, zur direkten Reaktion auf Marktsignale.

KOMPONENTEN

SG Connect

Ermöglicht die nahtlose Integration einer Vielzahl von Energieerzeugern und Verbrauchern in das lokale Energiemanagementsystem.



DIESE UMFASSEN:

WECHSELRICHTER

Ausgestattet mit modernsten Funktionen und der Kompatibilität zu unserem exklusiven Sortiment an Hochspannungsbatterien.

BATTERIESPEICHER

Die fortschrittlichen Batteriesysteme bieten die ideale Lösung für eine effiziente und zuverlässige Energiespeicherung.

INTELLIGENTE GERÄTE

Wärmepumpen, Waschmaschinen, Küchengeräte und weitere SG-Ready-fähige Geräte können zur Optimierung des Stromverbrauchs integriert werden.

ELEKTROLADESTATIONEN

Eine hochmoderne, sichere und zuverlässige Ladelösung, zur Einbindung in das lokale Energiemanagement und zur Nutzung der überschüssigen Photovoltaikenergie.

JETZT VERBINDEN!

Smart Grid Connect App

INSTALLATION

Die App steht im Google Play Store (Android) oder im App Store (iOS) zum Download bereit. Suchen Sie im App Store nach „**Smart Grid Connect**“ und folgen Sie den Installationsanweisungen.

REGISTRIERUNG UND ANMELDUNG

Registrieren Sie sich einmalig mit einer gültigen E-Mail-Adresse und einem Passwort. Anschließend erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail mit einem Aktivierungslink. Befolgen Sie die Anweisungen in der E-Mail, um die Registrierung abzuschließen.

VERWENDUNG DER APP

Verwalten & überwachen Sie Ihr System ganz einfach in unserer App:



SG CONNECT

Vorteile für den Endkunden

EFFIZIENTES ENERGIEMANAGEMENT

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

KOSTENEINSPARUNGEN

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

UMWELTFREUNDLICH

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 Einstellungsmöglichkeiten 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.



Einfache Installation



Hohe Effizienz



Erweiterbares System



90% Entladetiefe



Wärmepumpen Einbindung



Elektrofahrzeug Anbindung



Notstromversorgung