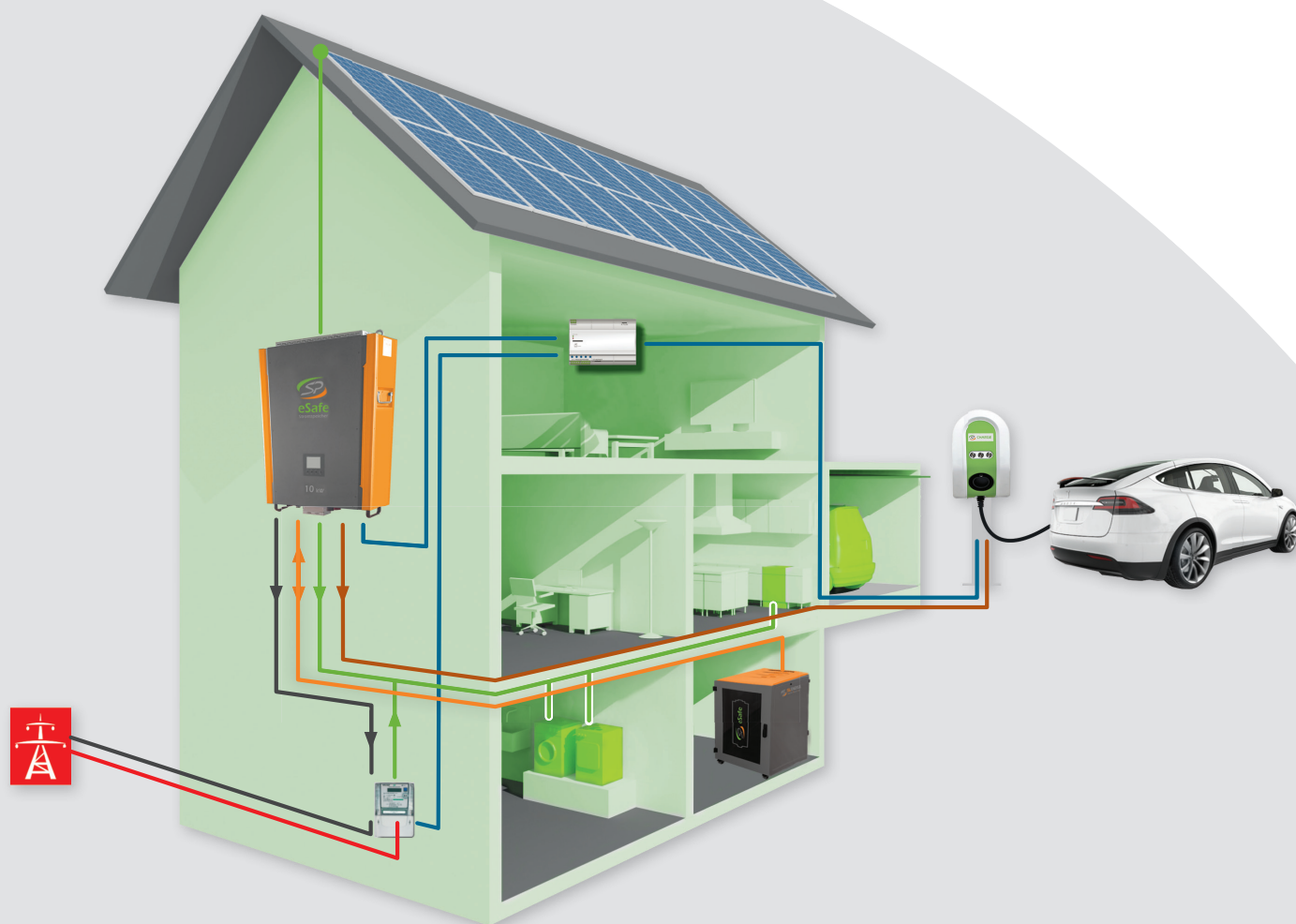




SSL ENERGIE

Speichern Steuern Laden



Speichern Steuern Laden

Unter einem Dach

Die SSL Energie GmbH ist ein junges Unternehmen, das sich auf das „Speichern, Steuern und Laden von elektrischer Energie“ spezialisiert hat. Firmensitz ist Haag in Oberbayern. Zur Ergänzung des Portfolios wurden die Geschäftsbetriebe der ECC Batteries GmbH in Geesthacht und der automationNEXT GmbH (Gebäudeautomation) aus dem österreichischen Lustenau erworben. Ein weiterer, wichtiger Schritt für die zukunftsorientierten Aktivitäten des Unternehmens war der Kauf der Schletter-Produktsreihe „P-CHARGE“ (Ladesysteme für Elektrofahrzeuge).

Ziel der SSL Energie GmbH ist die erfolgreiche Weiterführung dieser Geschäftsbetriebe und das Einbringen innovativer Ideen in die Sparten „Fertigung von Lithium-Ionen-Batteriezellen“, „Gebäudeautomatisierung“ und „Ladesysteme für E-Mobilität“.



Speichern



Steuern



Laden

Speichern

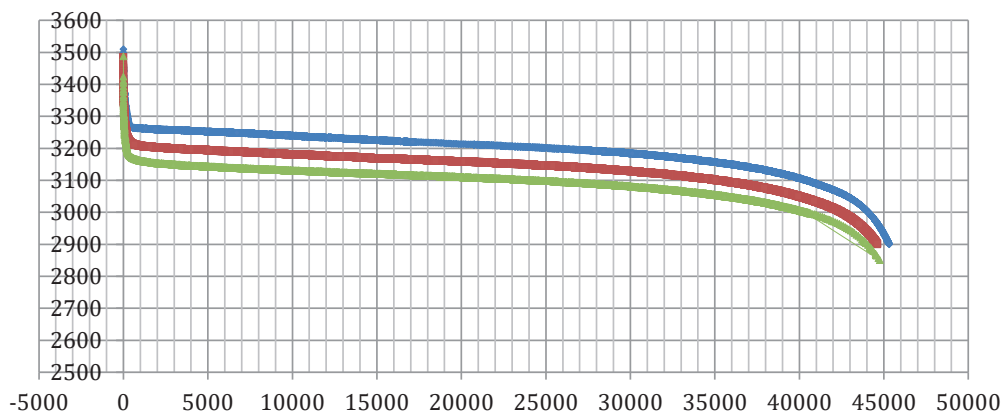
Batteriezellen

Lithium-Eisennanophosphat-Zelle 45 Ah / 148 Wh bei 0,2 C

Lithiumzellen sind die Basis moderner Energiespeicher. Unsere gasdichten SSL-LFP-Zellen bieten Ihnen hier eine einzigartige Kombination. In unserer hochmodernen Batteriefabrik in Geesthacht bei Hamburg stellen wir Speicherzellen her, die bei einer ganzen Reihe von Parametern außergewöhnlich gute Leistungskennziffern erreichen.

Ihre entscheidenden Kenngrößen sind Langlebigkeit, Sicherheit, Strombelastung, Energiedichte, Preisniveau und Umweltfreundlichkeit.

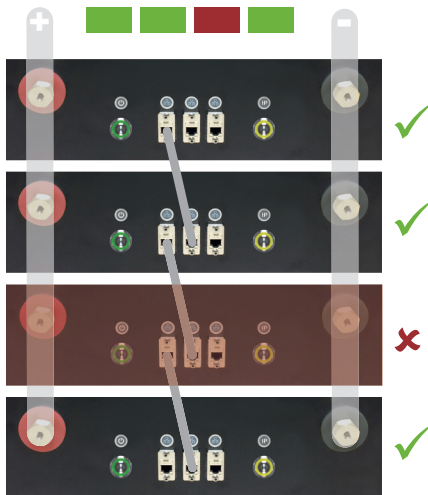
Von der Synthese der chemischen Rohstoffe bis hin zur umfangreichen Endkontrolle und Vermessung jeder einzelnen Zelle geht unser Know-how in die Fertigung ausgereifter Produkte ein.



Belastungskurven mit $i = 1C$; $2C$ und $3C$ Ladung bis 3600 mV bei CV1 und Entladung bis 2900 mV
Widerstand zwischen 1C und 3C Kurve bei SOC $\approx 90\%$ R_{DC} (10C @ 30sec / 40sec) 1,2m Ω ; R_{DC} vs. OCV: 1,6 m Ω

Speichern

Batteriemodul



Jedes Modul arbeitet autark mit eigener elektronischer Absicherung! Dadurch kommt es zu keinem Komplettausfall, falls ein Modul einmal nicht korrekt arbeiten sollte.

eSafe 2,4 kWh

Mit eSafe senken Sie die Energiekosten und können selbst produzierten Solarstrom auch selbst verbrauchen. Wie in einem „Tresor“ bewahrt eSafe die wertvolle Energie solange sicher auf, bis sie benötigt wird. Die Module sind skalierbar bis max. 16 Stück je String.

Bestückt ist der eSafe mit 16 gasdichten, zylindrischen Lithium-Eisennanophosphat-Zellen aus eigener Herstellung. Unser Batteriemanagementsystem (BMS) ist ein innovatives Mess-, Überwachungs- und Regelungssystem mit integrierter Sicherung und eigenständiger Steuerung.

Zum Messen verwenden wir die hochpräzise Shunt-Messmethode. Die Pyrofuse-Sicherung sorgt in jedem einzelnen eSafe für die garantierte Stromtrennung bei Überschreitung von sicherheitsrelevanten Betriebsgrenzen.



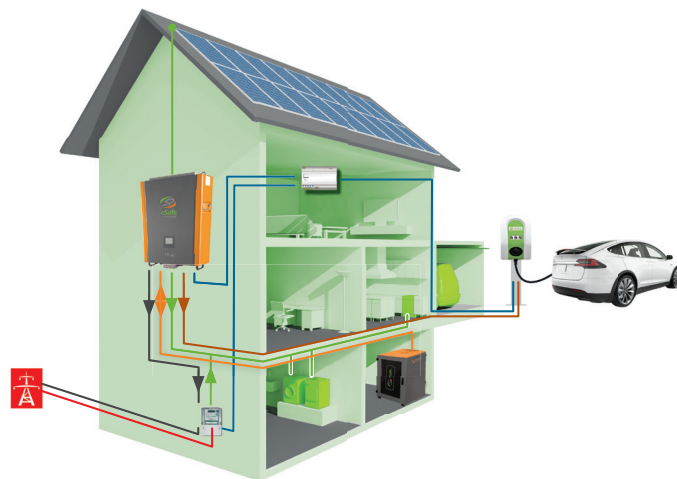
Steuern

Verbrauchssteuerung

SmartPvCharge

„Volltanken, aber bitte nur mit Sonne!“

Die ideale Lösung für eine Eigenverbrauchsoptimierung ist das Elektrofahrzeug im Haushalt in Verbindung mit dem Ladeverfahren SmartPvCharge. Durch die hohe Speicherkapazität und die zeitliche Flexibilität des Ladevorgangs kann mit einem Elektrofahrzeug in Verbindung mit SmartPvCharge über längere Zeiträume eine PV-Eigenverbrauchsquote von über 80 % erreicht werden. Gleichzeitig kann je nach gewünschter Priorität der Vollladung die Idealvorstellung von CO₂-neutraler Elektromobilität erreicht werden.



Gebäudeautomation

automationNEXT

Von einer Wohnung bis hin zu komplexen Firmengebäuden - wir haben für jeden die richtigen Produkte und einzigartige Lösungen in der Gebäudeautomation. Dabei haben wir diese so gestaltet, dass sie einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten sind. Unser System integriert Geräte und Systeme verschiedener Anbieter in eine gemeinsame Plattform. Wir bieten maßgeschneiderte Produkte für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, Hotels, Gewerbe- und Industriegebäude.



Laden

Ladetechnik

Pay-Charge

Für alle Abrechnungssysteme



Für den öffentlichen und gewerblichen Einsatz. Mit Pay-Charge können alle modernen Elektrofahrzeuge mit einer Ladesteuerung nach IEC 6185122 stufenlos von 3,7 kW bis 22 kW geladen werden. Die gesamte Steuerungstechnik ist in einem wetterfesten und robusten Gehäuse untergebracht. Für festen Stand sorgt ein Standfuß aus verzinktem Stahl mit Kunststoffbeschichtung. Die Pay-Charge Ladestation kann auch als Wall-Box für die Wandmontage verwendet werden, z. B. in Parkhäusern.

Ausstattung:

- Geeichter MID-Zähler
 - RFID-Lesegerät
 - Überwachung der internen Hardware
 - Möglichkeit mittels App einen QR-Codes am Ladepunkt zu scannen, damit Ladung bzw. Freischaltung und Bezahlung erfolgen können
 - OCPP-Kommunikationsprotokoll; OCPP 1.5 und OCPP 1.6 konform
 - Smart-grid-fähig
 - Peergroup-Mechanismus, um einen eingestellten Strom innerhalb einer Gruppe von Laderegler zu verteilen „Lastmanagement“
 - Integriertes 4G-Modem; unterstützt 2.5G Edge- und 3G UMTS-Mobilfunknetze
 - 2 USB-Schnittstellen; eine, um den Laderegler zu konfigurieren oder für Software-Updates, eine zweite für den Anschluss von USB-Peripheriegeräten
 - Error-Handling, um einen sicheren und erfolgreichen Ladevorgang (inkl. Bezahlung) zu gewährleisten
 - Integriertes DC-Modul zur Gleichstrom-Fehlerstrom-Erkennung.
- Außerhalb der Ladebox ist lediglich ein FI-Schutzschalter Typ A erforderlich.



SP CHARGE

Speziell für den Einsatz im Privatbereich

Die Ladestationen vom Typ SP22L-804 und SP22L-904 sind für das leistungsstarke dreiphasige Laden von Elektrofahrzeugen konzipiert.

Damit können alle modernen Elektrofahrzeuge mit einer Ladesteuerung nach IEC 61851-1 Mode 3 geladen werden. Die Ladestationen eignen sich für die Montage sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien. Sie verfügen über einen Ethernet-Anschluss und eine serielle Schnittstelle (RS232).

Desweiteren bietet die Ladestation SP22L-904 einen S0-Impuls-/Energiezähler und statt Taster einen RFID-Kartenleser zur Authentifizizierung. Die Rückmeldung erfolgt über die in den drei Tastern integrierten LED's.



Charge4Bike

Fahrradständer für E-Bikes

Unser Charge4Bike ist ein preiswertes System für die Aufladung von E-Bikes. Vier Einbausteckdosen (Schutzart IP44, inkl. Kindersicherung) mit je 2 Anschlüssen pro Seite ermöglichen die gleichzeitige Ladung von bis zu 4 E-Bikes. Zusätzlich sorgt ein am Anschlusskabel integrierter FI-Schutzschalter mit Schutzart IP54 für höchstmögliche Sicherheit. Der Gast muss lediglich sein Ladegerät einstecken.

Charge4Bike ist das optimale Produkt für Gasthöfe, Kommunen, Genossenschaften, Biergärten, Tourismuszentren und Läden wie z.B. Fahrradhändler. Die 2-seitig großzügig angelegte Werbefläche bietet ausreichend Platz für Ihre Werbebotschaft. Wir empfehlen die Oberfläche mit witterungs- und UV-beständiger Folie zu bekleben.





SSL ENERGIE

Speichern Steuern Laden

Münchener Str. 1
83527 Haag i. OB

Tel.: +49 8072 3767 - 100
Fax: +49 8072 3767 - 109
info@ssl-energie.de
www.ssl-energie.de