

Technik der Produkte

Solarstrom für alles

Grenzenlos. Einfach. Genial.

Das kompakte System für Einsteiger



S10 MINI

- Stromverbrauch bis 3.000 kWh
- Speicher 3,3 kWh, 6,5 kWh flexibel
- PV-Leistung 2–7,5 kWp flexibel (2 Tracker)
- 4,6 kW AC-Ausgangsleistung (1 ph)¹⁾
- Batteriedauerleistung bis 1,5 kW²⁾
- 1 ph Notstromanschluss für auswählbaren Stromkreis, solar nachladbar

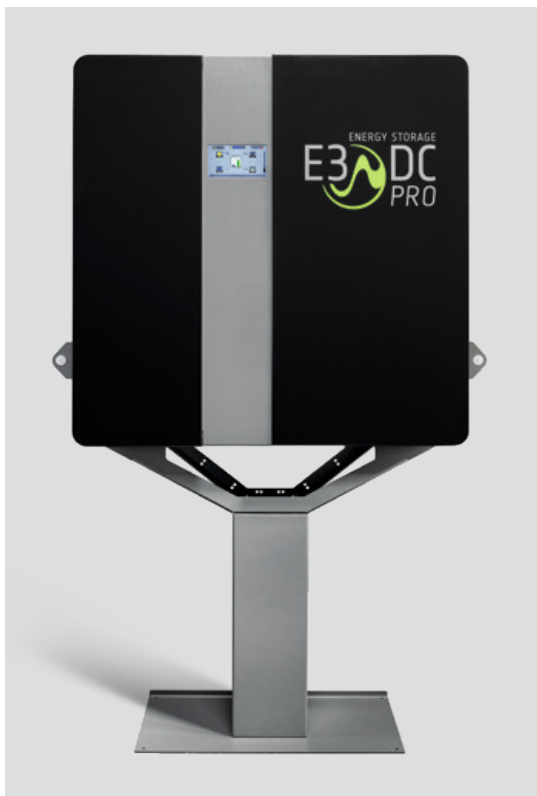
Echtes Hauskraftwerk Das Original



S10 E

- Stromverbrauch bis 6.500 kWh
- Speicher 6,5 kWh, 13 kWh, 19,5 kWh flexibel
- PV-Leistung 6–15 kWp flexibel (2 Tracker)
- 3–12 kW AC-Ausgangsleistung flexibel (3 ph)
- Batteriedauerleistung bis 3 kW²⁾
- Vorbereitung für 3 ph Not-/Ersatzstromversorgung für das komplette Haus inkl. aller Verbraucher, solar nachladbar

Das stärkste Hauskraftwerk



S10 E PRO

- Stromverbrauch bis 12.000 kWh (bis 24.000 kWh mit E3/DC-Zusatzsolarwechselrichter)
- Speicher 13–19,5 kWh flexibel (bis 39 kWh mit zusätzlichem Batterieschrank)
- PV-Leistung 9–15 kWp flexibel (2 Tracker) (bis 30 kWp mit E3/DC-Zusatzsolarwechselrichter)
- 6–12 kW AC-Ausgangsleistung flexibel (3 ph) (bis 24 kW mit E3/DC-Zusatzsolarwechselrichter)³⁾
- Batteriedauerleistung bis 9 kW²⁾
- Batterieleistung bis 12 kW²⁾ (Peak)
- Vorbereitung für 3 ph Not-/Ersatzstromversorgung für das komplette Haus inkl. aller Verbraucher, solar nachladbar

Zusatzmodule für S10 E und S10 E PRO



Zusatzsolarwechselrichter

- Zusätzliche Erweiterung der AC-Ausgangsleistung um bis zu 12 kW³⁾
- Erhöhung des Stromverbrauchs bis 24.000 kWh
- Zusätzliche Erweiterung der PV-Leistung um bis zu 15 kWp

Batterieschrank

- Erhöhung der Batterieleistung
- Zusätzliche Erweiterung der Speicherkapazität um bis zu 19,5 kWh
- Maximal drei Batteriemodule

Garantiebedingungen und Technisches Datenblatt siehe e3dc.com

¹⁾ Ländereinstellung Österreich und Schweiz 3,6 kW Ausgangsleistung (16 A)

²⁾ Tatsächliche Batteriewandlerleistung/Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur

³⁾ Abhängig von der Anzahl verbauter Batterien

Die modulare Energieversorgung



Quattroporte

- Für jeden Verbrauch und Anwendungsfall (für PV- und Batterienachrüstung geeignet)
- AC-System
- 1-, 2- oder 3-phasiges Speichersystem
- Speicher 3,3–78 kWh flexibel
- Batteriedauerleistung 1,5 kW⁽¹⁾ je Batteriewechselrichter
- Batterieleistung 2 kW⁽¹⁾ (Peak) je Batteriewechselrichter, Batterieleistung bis 18 kW⁽¹⁾ (Peak) möglich (auch im Notstrom)
- Flexible externe Erzeugungseinheit (PV-Anlage mit Wechselrichter, Windenergieanlage etc.)
- Kompatibel mit jedem Solarwechselrichter
- Notstromversorgung (mehrphasig möglich) für selektive Verbraucher

Die Mobilität der Zukunft



Wallbox easy connect

- Bis 22 kW Typ 2 Mode 3 Ladegerät (1 ph + 3 ph)
- Anschluss über ModBus TCP (an S10 über Ethernet)
- Schlüsselschalter
- Überschussladen²⁾
- FI-Typ A integriert
- Keine monatliche Grundgebühr für Lastenmanagement, Fernwartung und Visualisierung
- MID-Zähler integriert
- In Verbindung mit Energiespeichern von E3/DC ist eine intelligente Ansteuerung der Wallbox easy connect möglich
- Keine ID-Programmierung notwendig für weitere Wallbox (kombinierbar mit bis zu sieben E3/DC-Wallboxen)
- Einzigartige solare Nachtladung 24/7 (mit zusätzlicher Erweiterung um bis zu 19,5 kWh im externen Batterieschrank)
- Auch bei Stromausfall weitertanken und Sonne laden

Garantiebedingungen und Technisches Datenblatt siehe e3dc.com

¹⁾ Tatsächliche Batteriewandlerleistung / Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur

²⁾ Altgeräte (S10 SP40 und S10 P5002) müssen ggf. durch den E3/DC Service parametrieren werden (40 A Leistungsmesser)

Energiebilanz überall im Blick

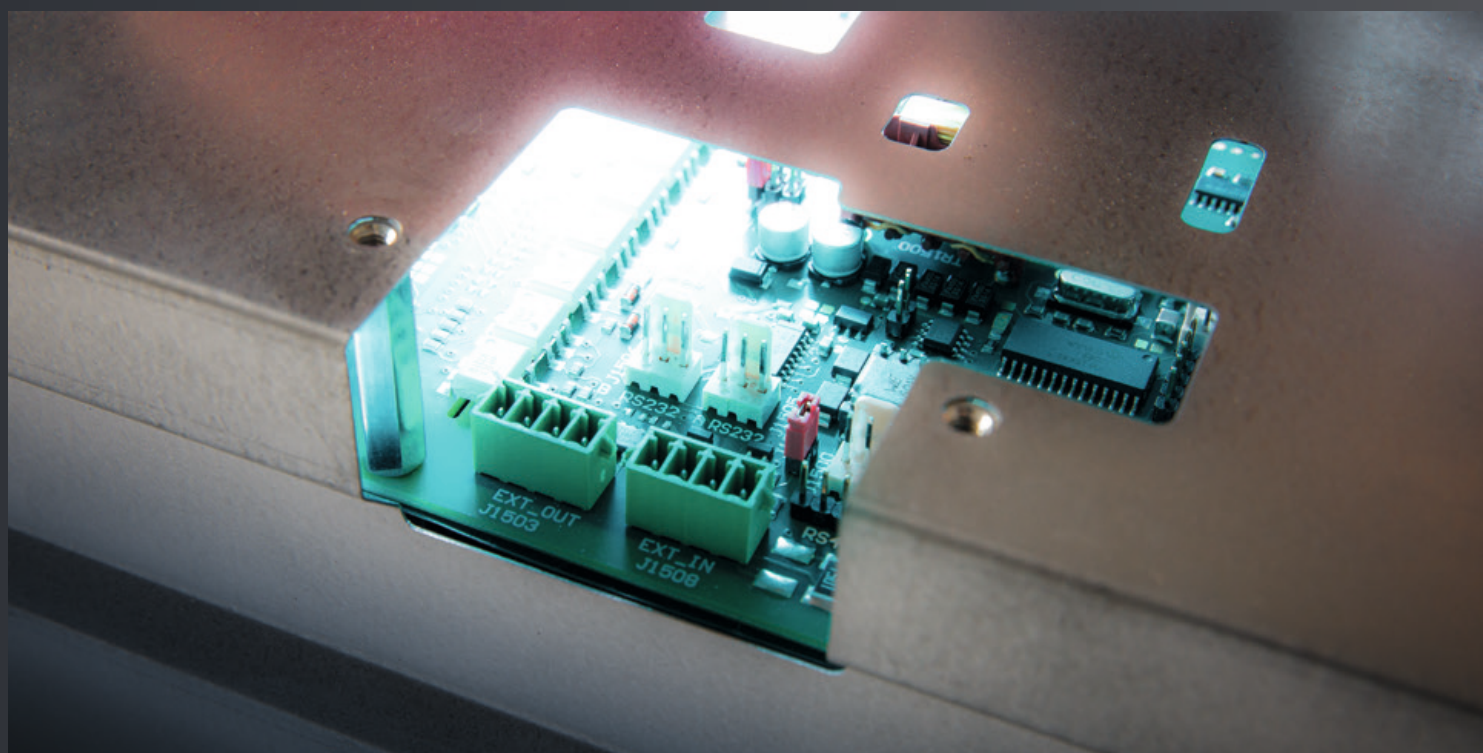
- Automatische Fernsteuerung und Überwachung von zuhause und unterwegs
- Regelmäßiger Empfang von kostenlosen Software-Updates und neuen Funktionen per Fernwartung durch E3/DC
- Visualisierung der Energiebilanz mit PV-Erzeugung, direktem Verbrauch und Laden/Entladen der Batterie per E3/DC-Portal, mobiler App und Touch-Display am System
- Anzeige von Leistungs- und Energiewerten mit unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten



Die E3/DC-Garantie: 10 Jahre sorgenfrei

Die 10-jährige Systemgarantie basiert auf der hohen Qualität unserer Produkte. Damit ist die effiziente Eigenversorgung mit E3/DC-Speichersystemen absolut zukunfts-sicher! Wir garantieren dauerhaft die volle Funktionalität für eine unabhängige Stromversorgung.

10 Jahre Garantie schaffen langfristige Zufriedenheit. Weit über den üblichen Zeitwertersatz der Batterie hinausgehend bieten wir eine volle Systemgarantie für alle Komponenten vom Solarwechselrichter bis zu den Batteriemodulen – und für die volle Funktionalität des Systems!



Made in Germany

In den Systemen von E3/DC stecken ausschließlich eigene Entwicklungskompetenz und eigenes Qualitätsmanagement. Die gesamte Leistungselektronik, das einzigartige Energiemanagement und die Software werden von E3/DC-Spezialisten entwickelt. Die Geräte mit allen elektronischen Komponenten fertigen wir ausnahmslos in Deutschland –

nach strengen industriellen Qualitätsrichtlinien. Und ebenso hohe Maßstäbe legen wir bei den Batteriemodulen an, die wir in unsere Speicherlösungen integrieren. So verbindet E3/DC Unabhängigkeit und Klimaschutz mit hoher Fertigungstiefe und Wertschöpfung in Deutschland.

Einzigartige und patentierte Technik für die Zukunft

Leistungsmessung und intelligentes Energiemanagement

- Automatische Reduzierung der Stromkosten
- Effiziente Steuerung der Energieflüsse im Haushalt
- Optimierung des Verbrauchs von selbsterzeugtem PV-Strom
- Kopplung mit großen Verbrauchern, wie beispielsweise einer Wärmepumpe
- Fernsteuerung und Überwachung immer und überall
- Modernste Energiefunktionen (Wetterprognose, Hausautomation, virtuelles Kraftwerk)
- Kostenlose Software-Updates
- Speicherkapazität und PV-Leistung erweiterbar
- Energiefarming

Kompromisslose Qualität

- 3 ph DC-Technik mit besten Wirkungsgraden
- 3 ph Not-/Ersatzstromversorgung für das komplette Haus inklusive aller Verbraucher
- 10 Jahre Systemgarantie auf alle Teile mit kostenlosem Service

Unsere Technik ist in 38 europäischen Ländern patentiert.

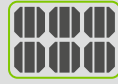


Europäisches Patent Nr. 2533392





Lithium-Speicherung

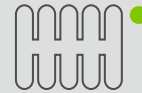


PV-Erzeugung

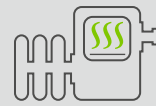
kostenlos heizen mit
eigenem Sonnenstrom



KWK/
Brennstoffzelle



elektrischer
Heizstab/Infrarot

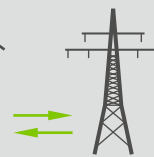


Wärmepumpe

ENERGY STORAGE
E3 DC



kostenlos fahren mit der
E3/DC-Dachtankstelle®

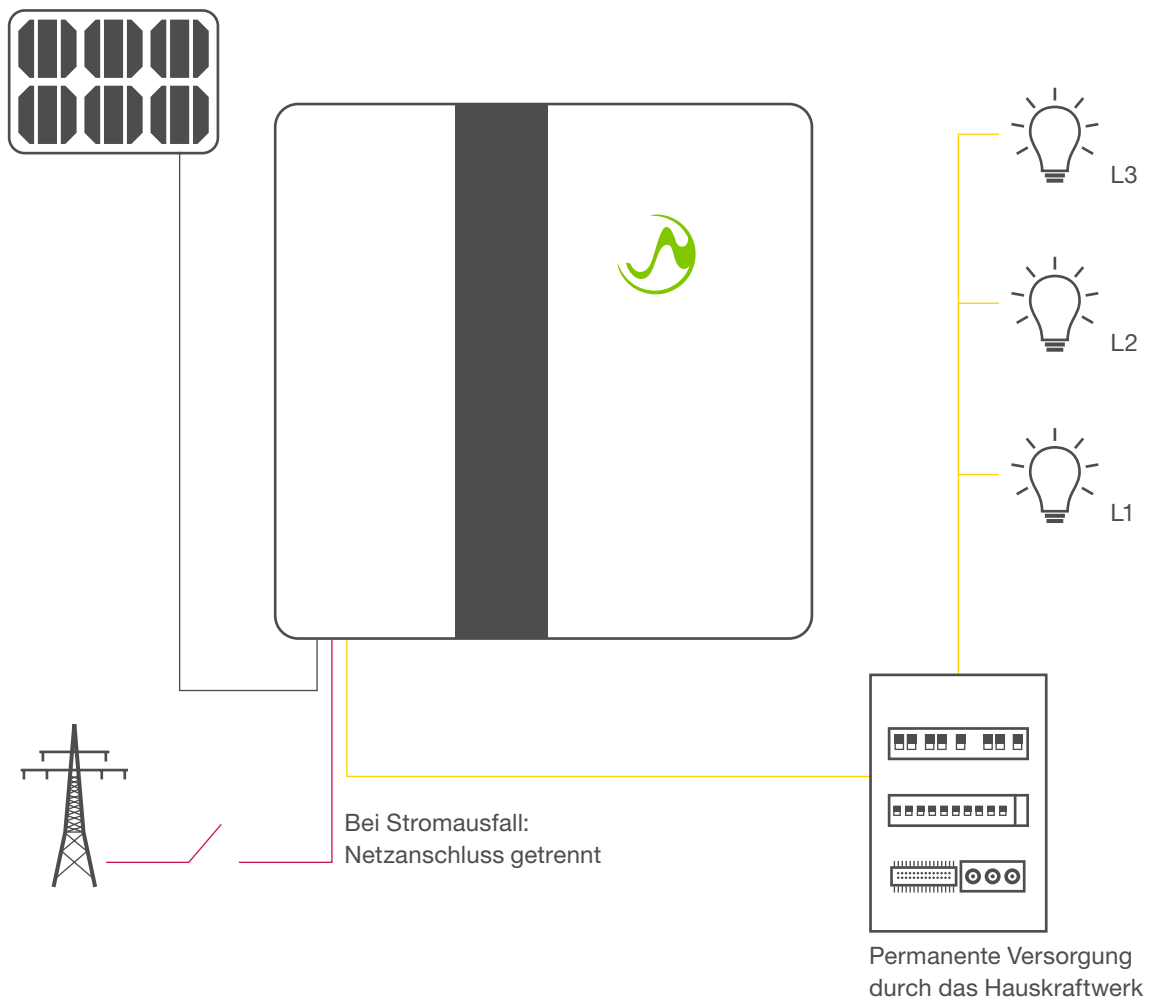


Öffentliches Stromnetz



Ersatzstromversorgung

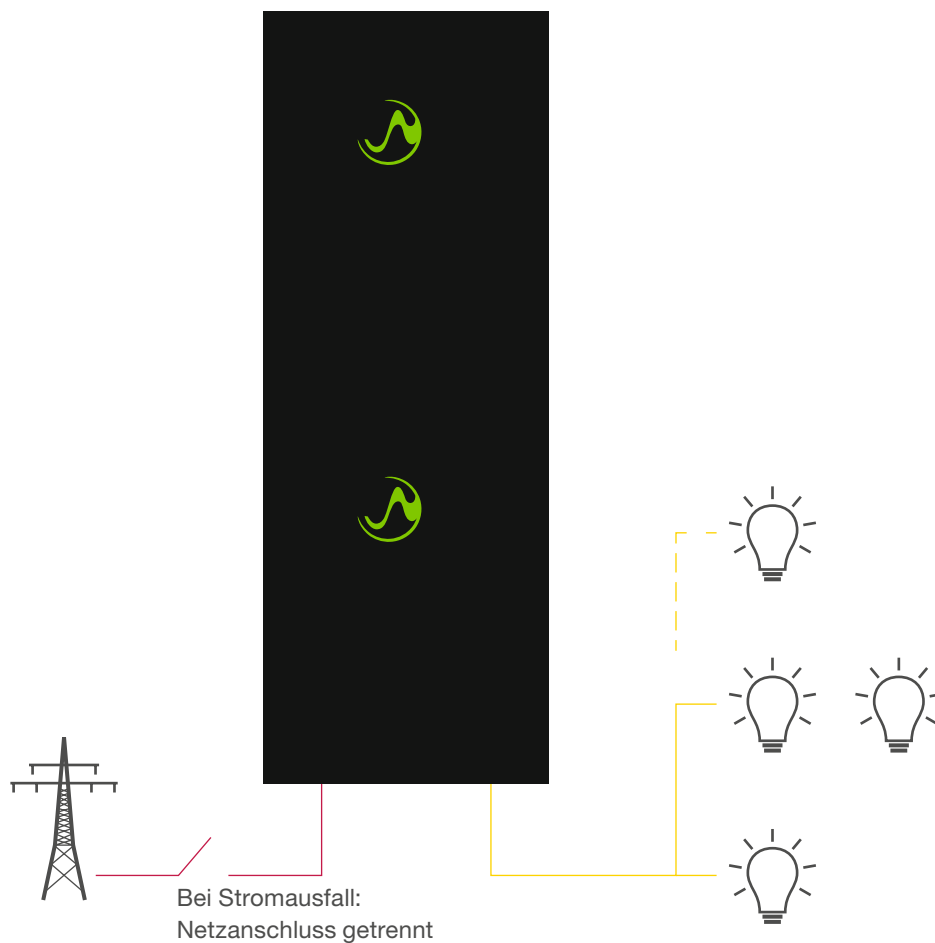
Ersatzstromversorgung mit den Hauskraftwerken



S10 E und S10 E PRO

- Volle Unabhängigkeit von Ihrem Energieversorger bei Stromausfall
- 3-phasige Not-/Ersatzstromversorgung* – oder dauerhafte Inselversorgung für das gesamte Haus/Eigenheim
- Komplette Hausversorgung im unabhängigen, 3-phasigen Betrieb des Hausnetzes
- Mit der Sonne nachladbar: Durch die PV-Anlage wird das Haus dauerhaft über das Hauskraftwerk mit Strom versorgt und der Speicher nachgeladen
- Selbstentwickelte TriLINK®-Technologie: keine zusätzlichen Schaltkomponenten, kein zusätzlicher Strombedarf nötig – alles ist integriert
- Automatische Schaltung: das Hauskraftwerk geht eigenständig in den Ersatzstrombetrieb – und automatisch wieder ans Netz, wenn die Störung behoben ist.

Notstromversorgung mit dem Quattroporte



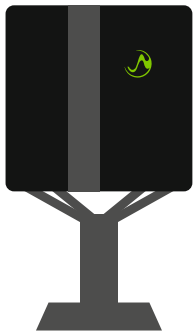
Quattroporte

- Bei Stromausfall Versorgung einzelner Verbraucher (nicht solar nachladbar – bis Batterie leer)
- Automatische Schaltung: Das Quattroporte-System geht eigenständig in den Ersatzstrombetrieb – und automatisch wieder ans Netz, wenn die Störung behoben ist.
- Größere Lasten einzeln und phasenweise konfigurierbar

Produktauslegung

PV $\geq 1,5 \times$ Strombedarf

20 kWp

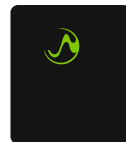


S10 E PRO

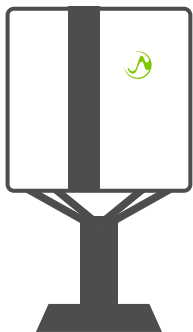
- Zusatzspeicher für Elektroautos (24x7)
- Tagsüber aufladen/ins Auto umladen



15 kWp



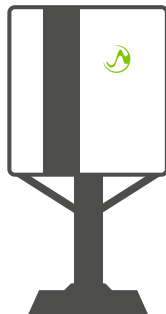
- Zusatzsolarwechselrichter für mehr PV und damit mehr Reserven für die komplette elektrische Unabhängigkeit



S10 E

- Bis 10 kWp mit Wärmepumpe oder kleinem Elektrofahrzeug (bis 6.500 kWh Einsparung)

10 kWp

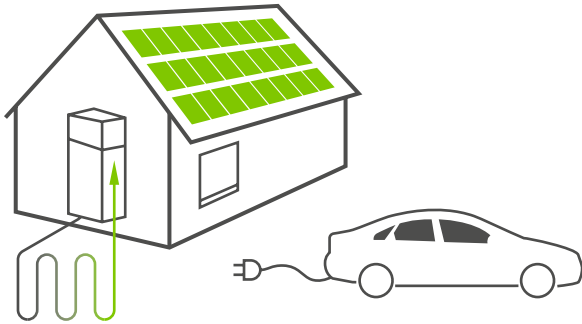


S10 MINI

- Bis 6,5 kWp für Komfortstrom S10 MINI (bis 3.000 kWh Einsparung)

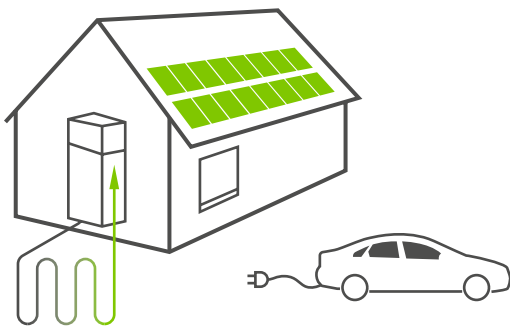
5 kWp

Mögliche Einsparung (Autarkiegrad 80 %)



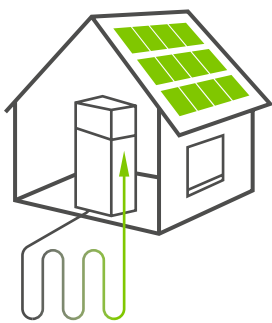
12.000 kWh

Nochmal 5 kWp und 13 kWh ermöglichen höchste Autarkie und 25.000 km kostenlos ganzjährig tanken (24/7).



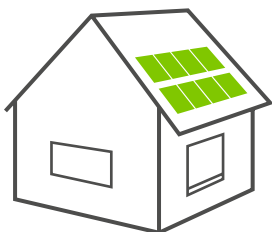
8.500 kWh

Nochmal 5 kWp reichen für hohen Eigenverbrauch mit Wärmepumpe und Elektroauto aus.



6.500 kWh

Für den Betrieb einer Wärmepumpe, muss die PV-Leistung entsprechend erweitert werden.

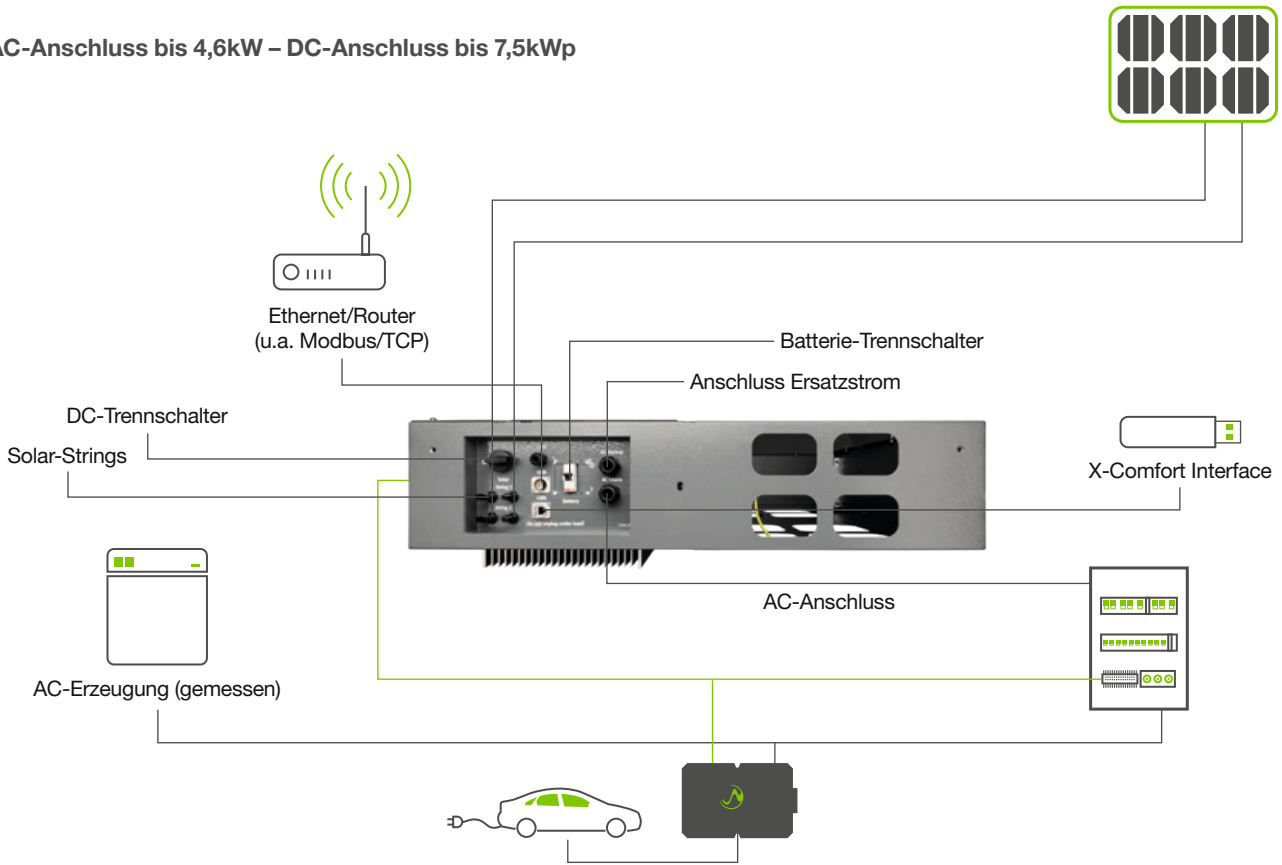


3.000 kWh

Legen Sie ihre PV-Anlage zunächst so aus, dass der Ertrag das 1,5-fache ihres Komfortstrombedarfs ausmacht.

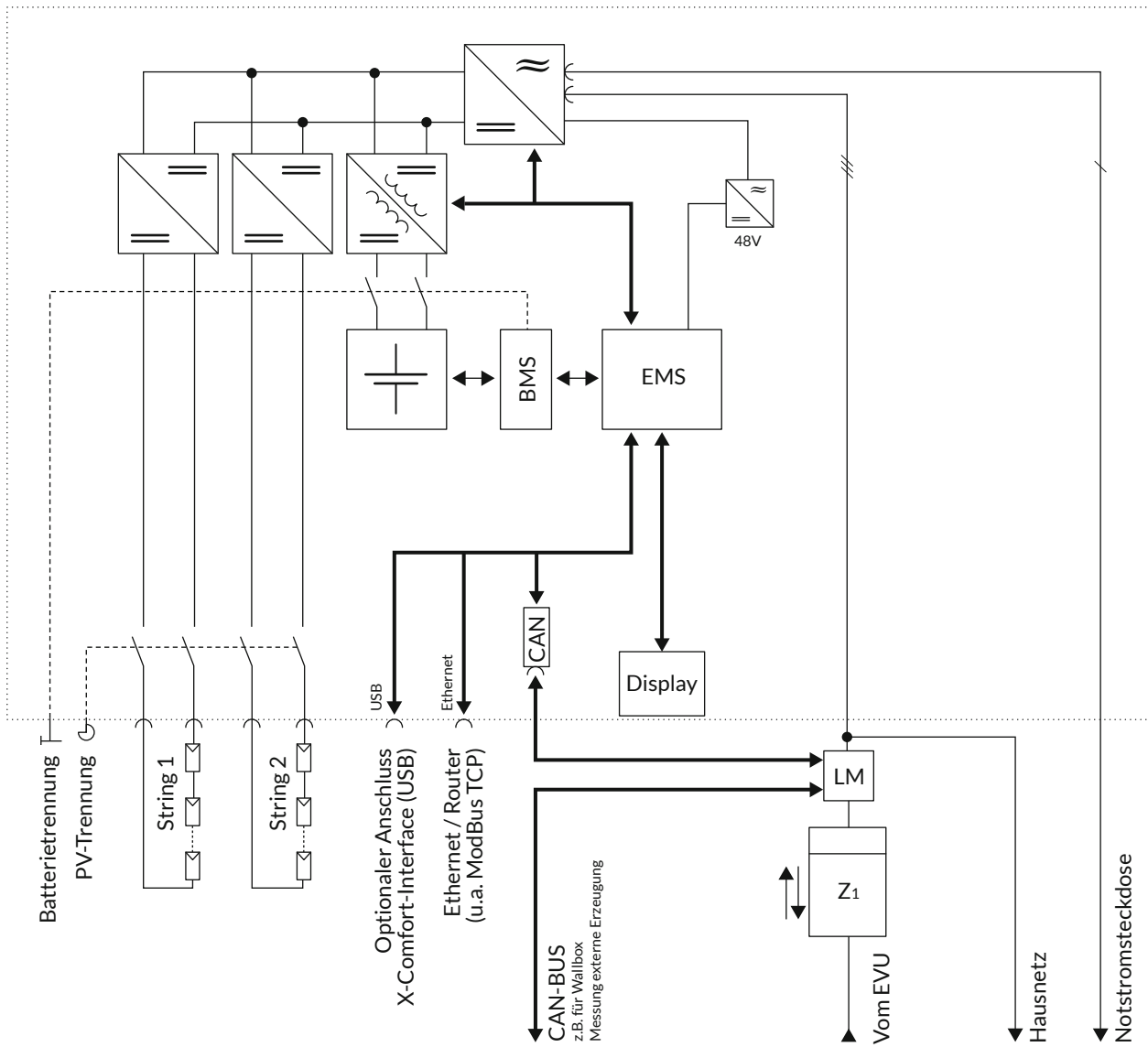
Anschluss S10 MINI

AC-Anschluss bis 4,6kW – DC-Anschluss bis 7,5kWp



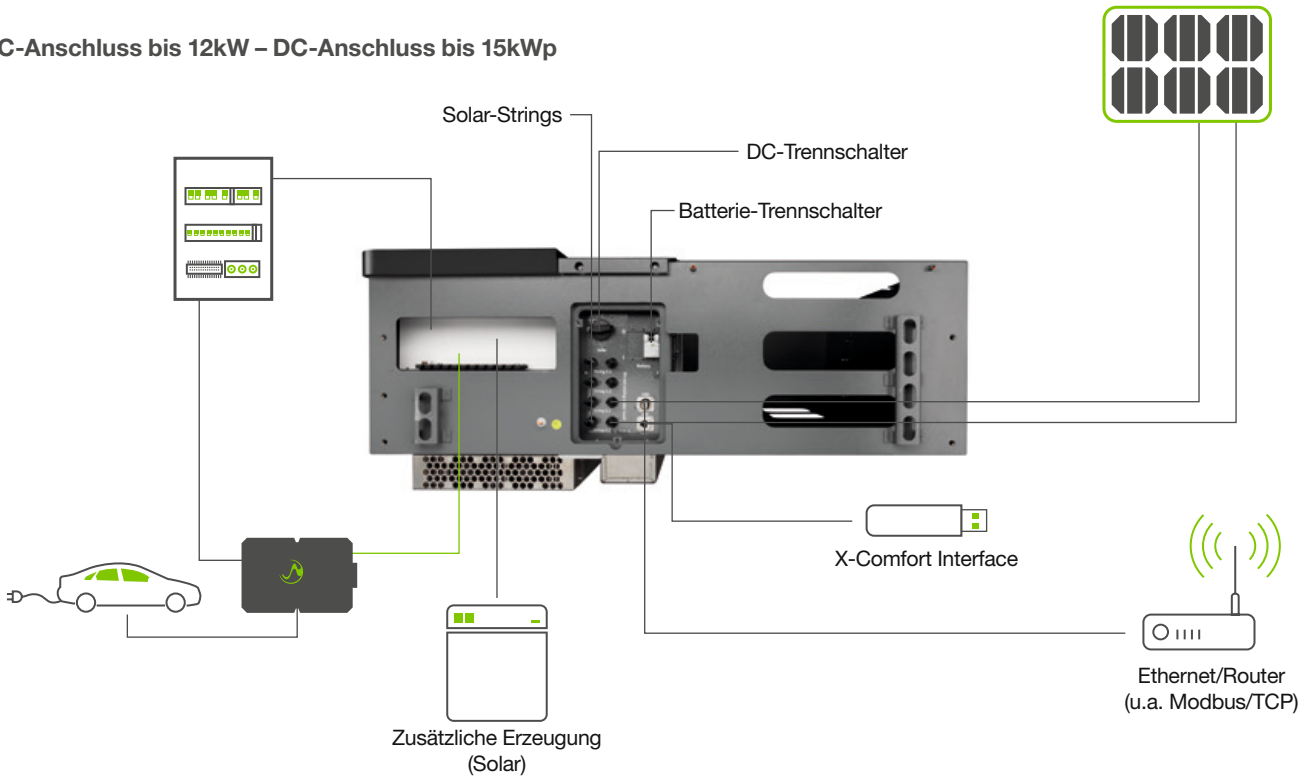
Systemschaltbild S10 MINI

Stand: 06.02.2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im E3/DC-Infocenter. Die Illustrationen dienen dem Verständnis der Funktion und erheben keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit.



Anschluss S10 E/S10 E PRO

AC-Anschluss bis 12kW – DC-Anschluss bis 15kWp



Zusatzmodule

Zusatzsolar-
wechselrichter*

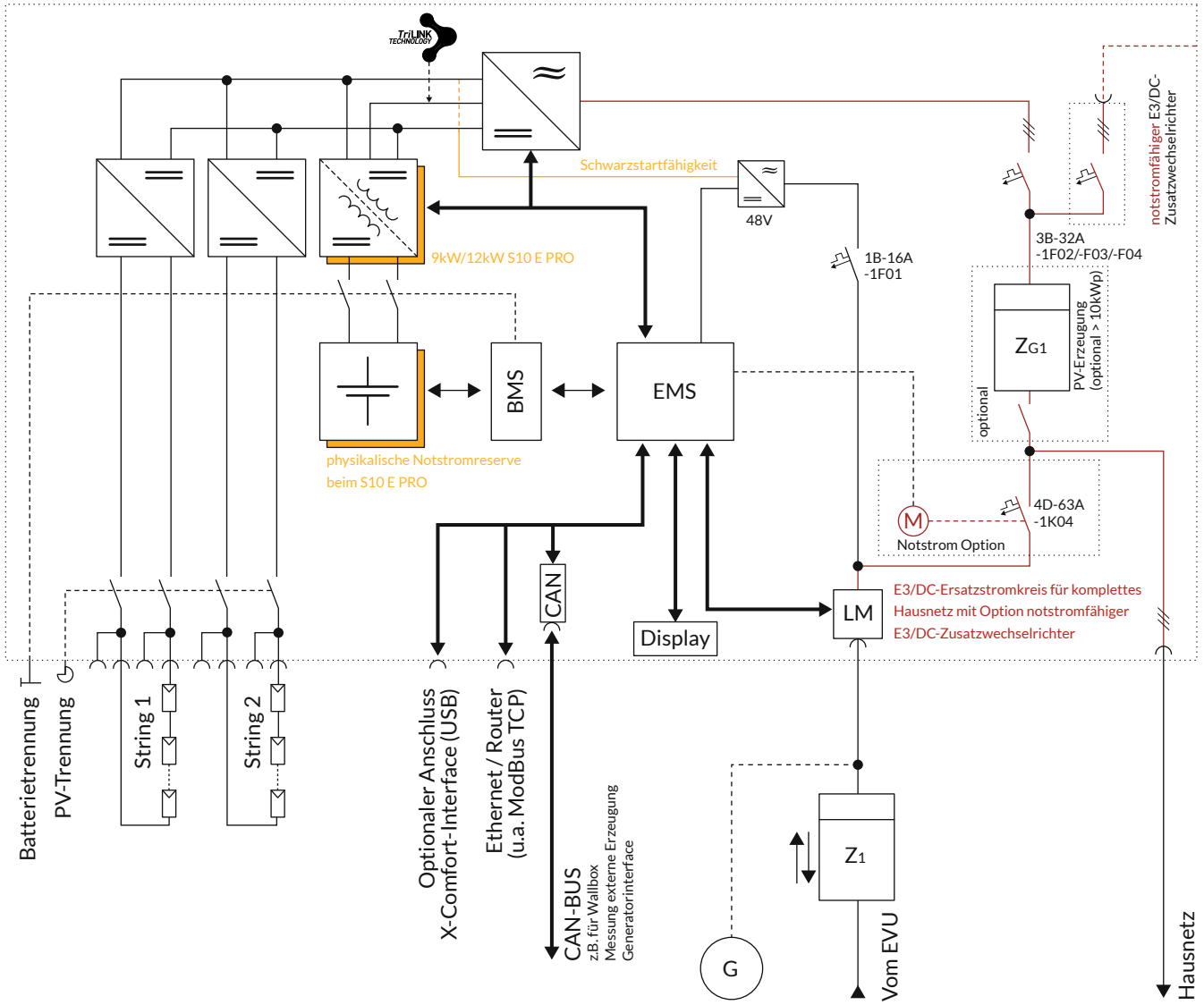


Batterieschrank**

* DC-Anschlussweiterung um 15kWp möglich
 ** Erweiterung der Speicherkapazität um bis zum 19,5 kWh
 *** S10 E: 446mm als Option bei großem Türsatz/S10 E PRO: 446mm als Standard
 Abbildungen können je nach Typ und Leistung abweichen.
 Stand: 06.02.2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im E3/DC-Infocenter. Die Illustrationen dienen dem Verständnis der Funktion und erheben keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit.

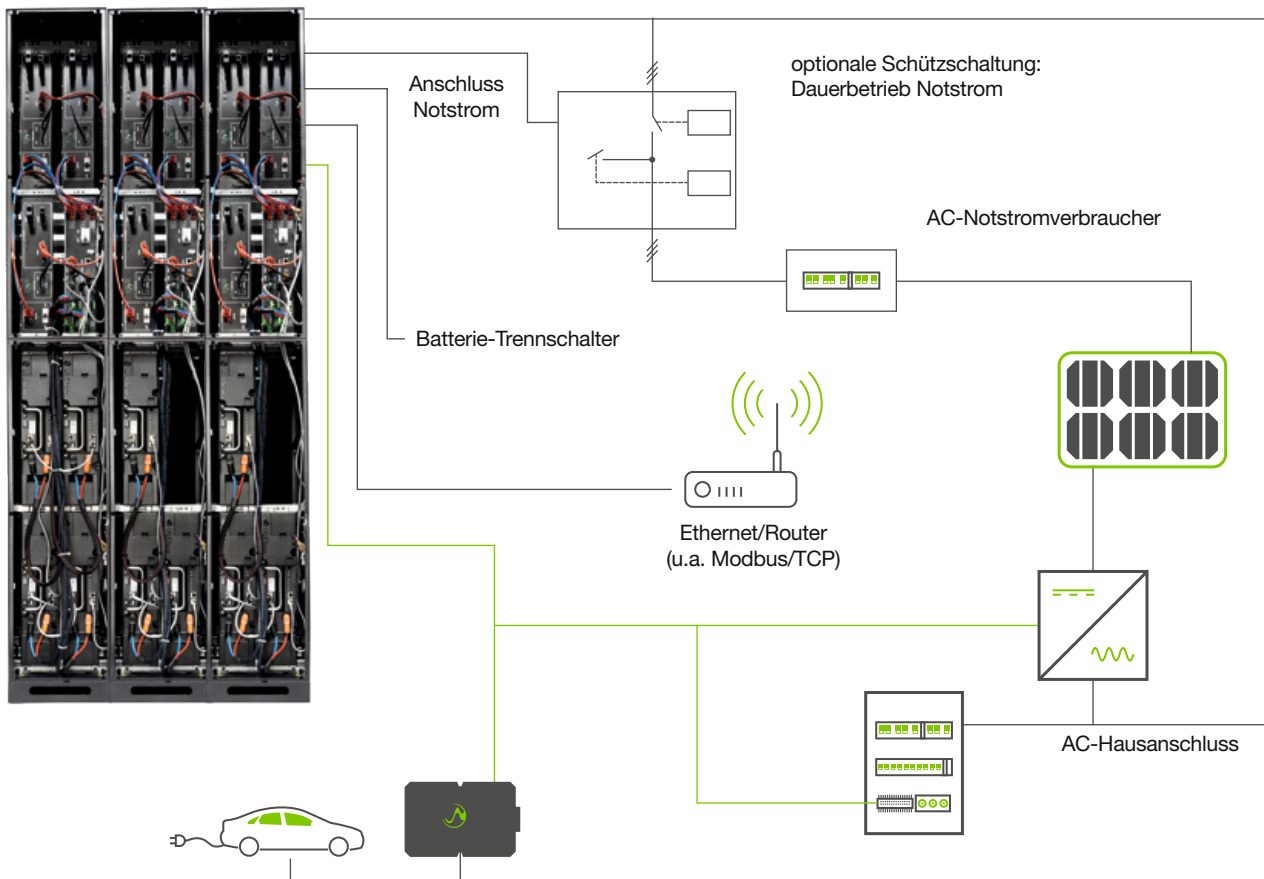
Systemschaltbild S10 E/S10 E PRO

Stand: 06.02.2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im E3/DC-Infocenter. Die Illustrationen dienen dem Verständnis der Funktion und erheben keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit.



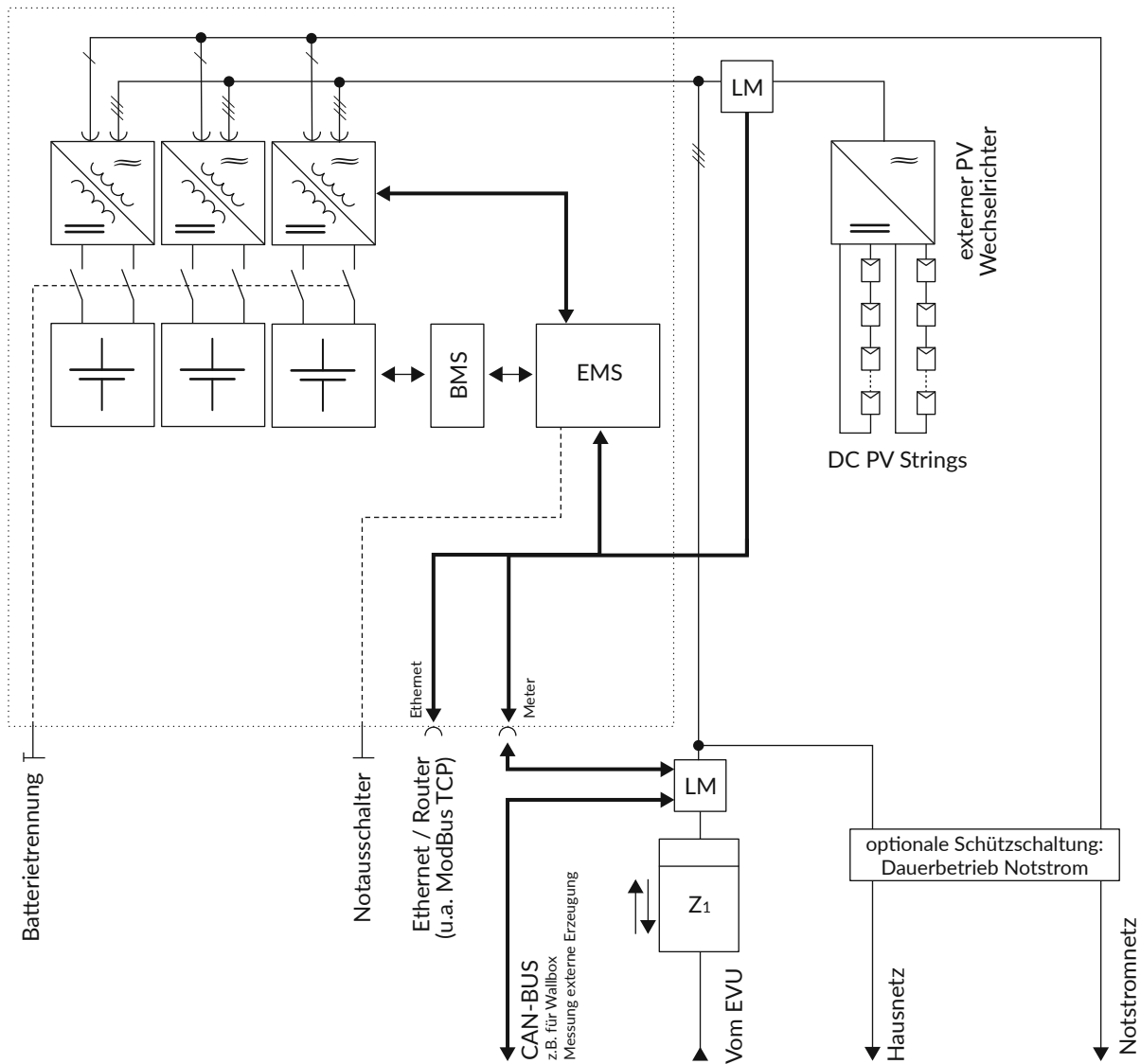
Anschluss Quattroporte

Komplett modularer Speicher für Gewerbeanwendungen



Systemschaltbild Quattroporte

Mit selektiver Notstromkonfiguration



Stand: 06.02.2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im E3/DC-Infocenter. Die Illustrationen dienen dem Verständnis der Funktion und erheben keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit.

Gezeigt ist das 3 ph System Quattroporte MAX.

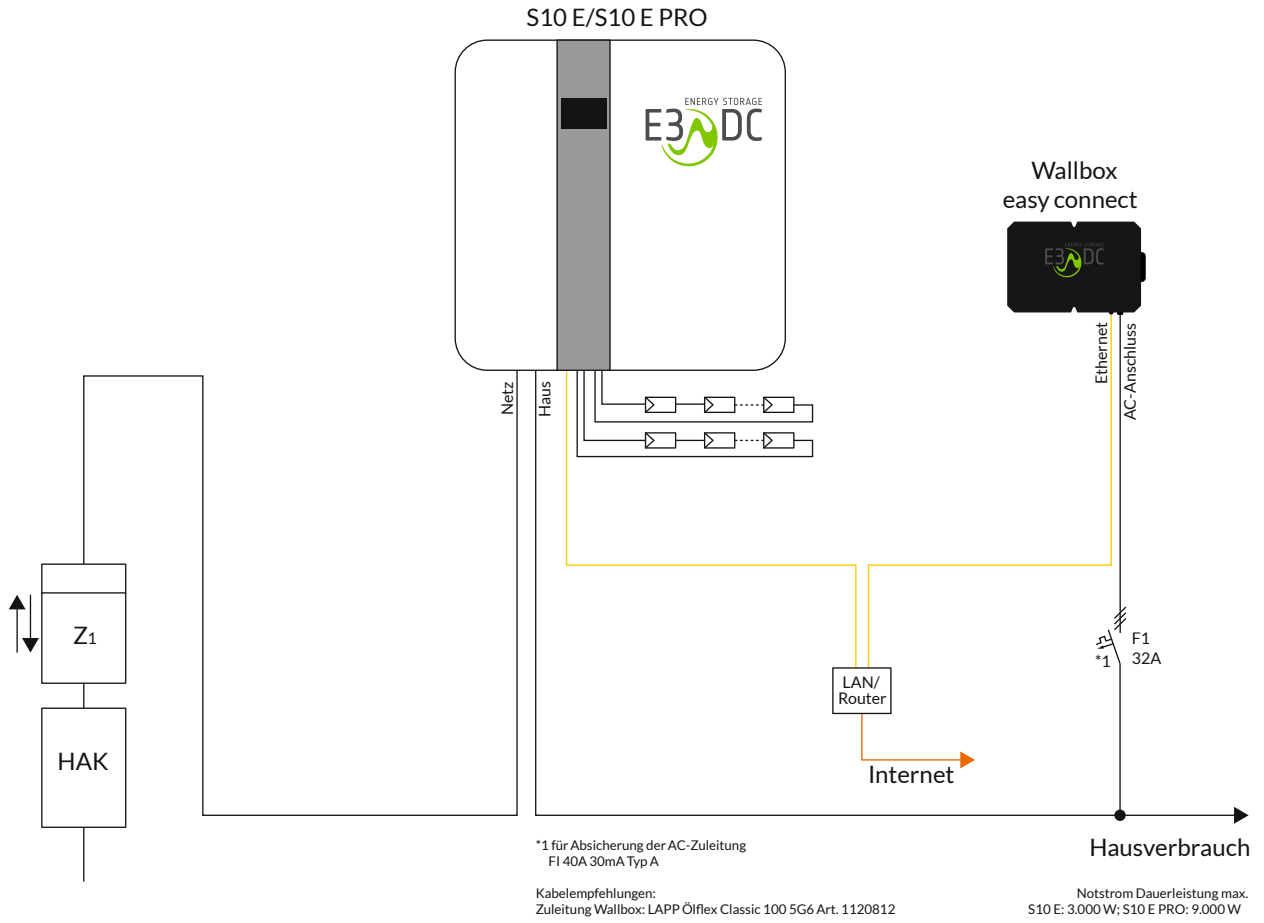
Veredelung Elektromobilität



Mit unserem System bieten wir die
einzigartige Nachtladefunktion.

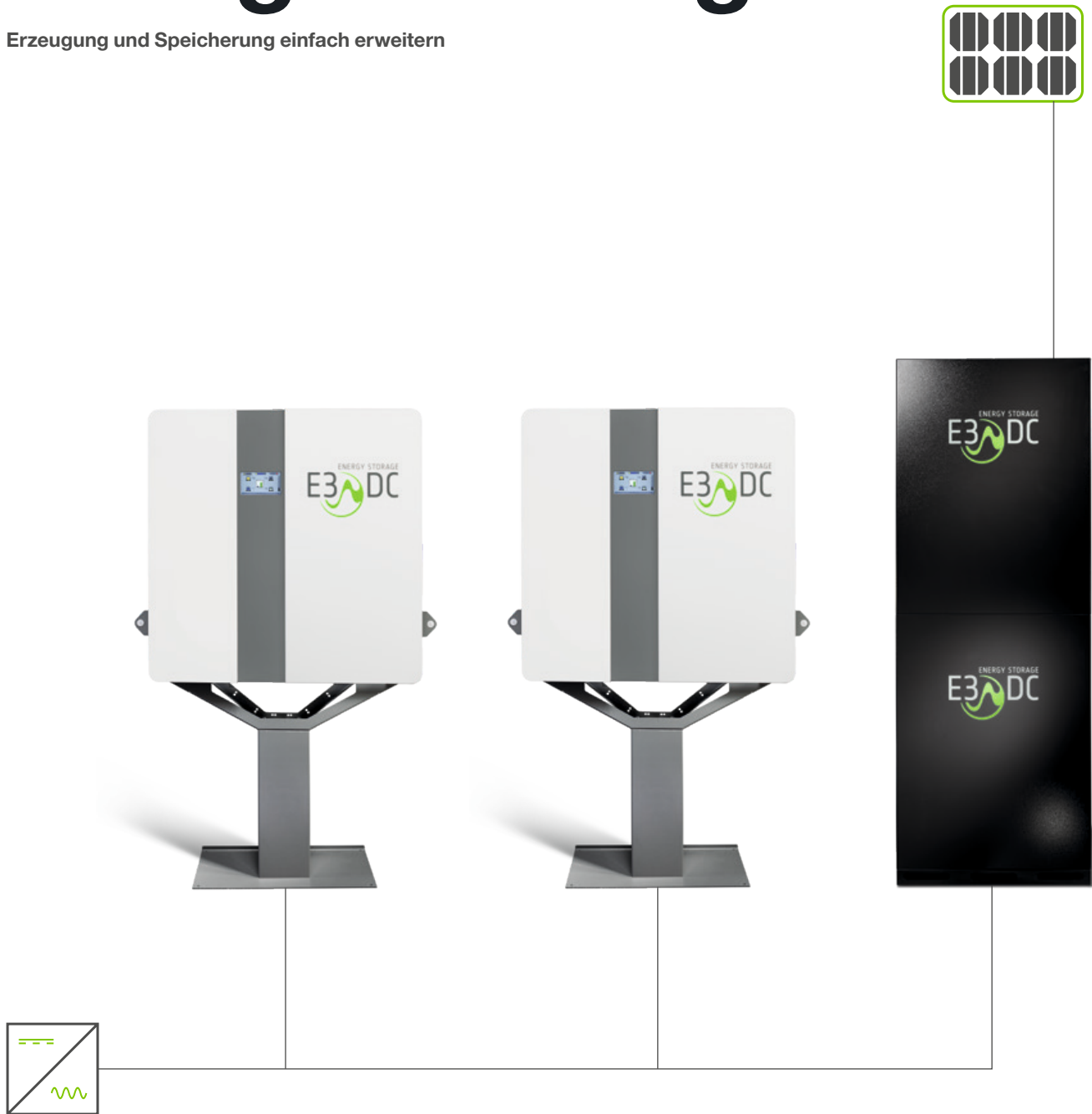
Systemschaltbild Wallbox

Stand: 06.02.2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im E3/DC-Infocenter. Die Illustrationen dienen dem Verständnis der Funktion und erheben keinen Anspruch auf technische Vollständigkeit.

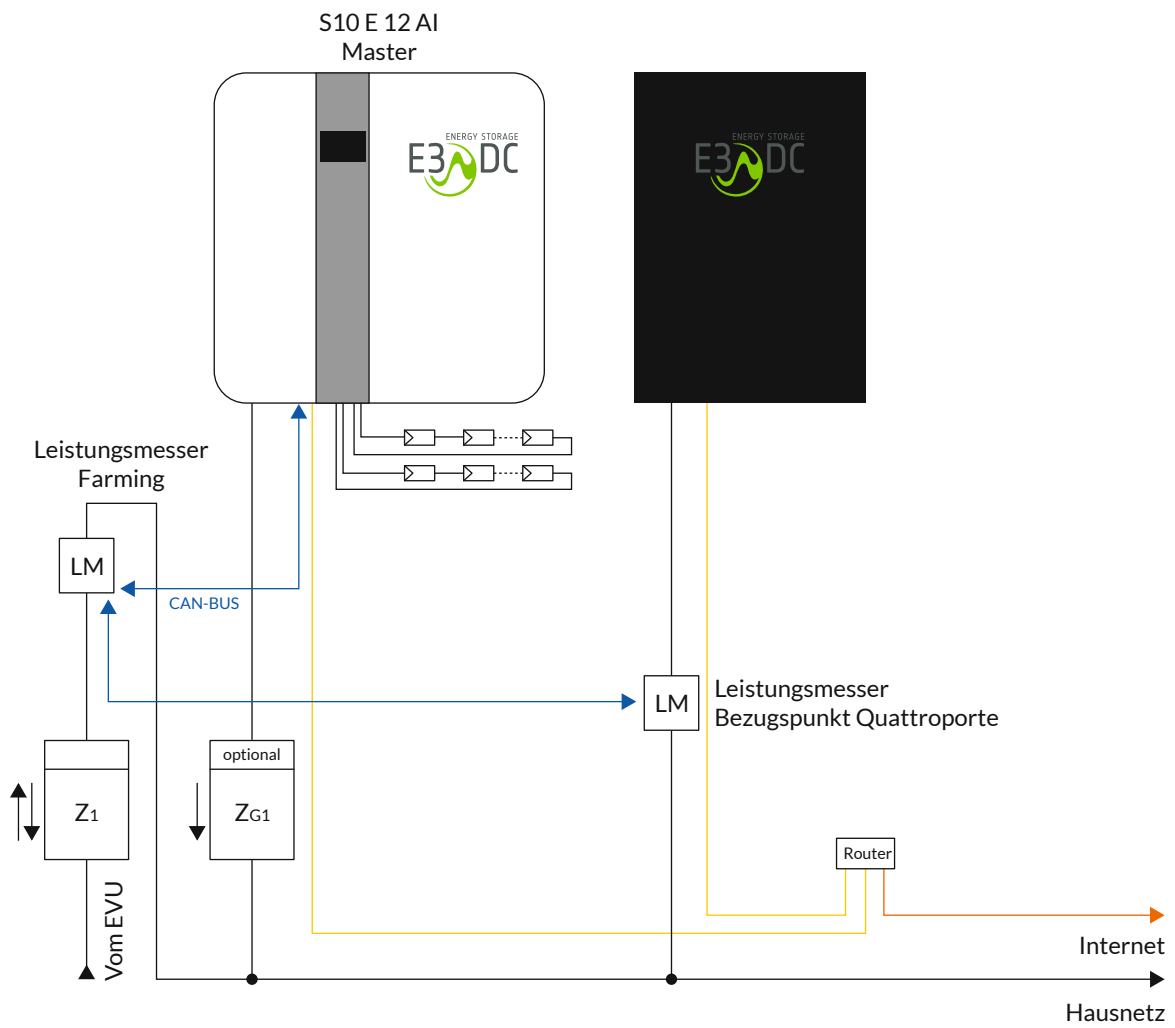


Beispiel Energiefarming

Erzeugung und Speicherung einfach erweitern



Leistungsmessprinzip





E3/DC GmbH
Karlstraße 5
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268-0
e3dc.com

Ihr Fachpartner