

Energie für maximale Unabhängigkeit

S10 X

Mit dem S10 X kommt eine Systemlösung ins Haus, die alle Anforderungen meistert und für die Zukunft gerüstet ist. Wie immer bei E3/DC ist alles drin und immer noch mehr möglich!

Das S10 X COMPACT ist das leistungsstarke E3/DC-Hauskraftwerk in schlanker Bauform – ohne Kompromisse bei PV-Erzeugung und Energiemanagement.

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

S10 X

Kapazität
Bis 20,6 kWh

Ladeleistung
9 bis 11 kW

S10 X COMPACT

Kapazität
Bis 11,2 kWh

Ladeleistung
4,5 bis 6 kW

Erweiterbar auf
Bis zu 41,2 kWh

3-phasiger Notstrom
Integriert³⁾

Erweiterbar
Durch Power-Kit

3-phasiger Notstrom
Integriert³⁾

#allesdrin

- ✓ **Integriertes E3/DC-Energiemanagement**
- ✓ **Dauerhaft kostenfrei**
Software-Updates & Fernwartung
- ✓ **E3/DC-Service**
Hauseigener Support, 24/7-Batteriemonitoring
- ✓ **Farming**
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360°**
Kosten optimieren mit dynamischen Stromtarifen
- ✓ **5 Jahre**
Nachrüstung der Batteriekapazität
- ✓ **Systemgarantie**
10 Jahre

MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

3) Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

Technische Daten – Erzeugung

S10 X

Eingang

| | |
|--|--|
| Max. empfohlene DC-Leistung (W) | 18.000 |
| Min. MPP-Spannung (V) | 250 |
| Max. MPP-Spannung (V) | 850 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 1.000 |
| Max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A) | 27 |
| Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker (A) | 31 |
| Unabhängige MPP-Tracker | 2 |
| Anschlusstechnik Eingang | 4 x MC4-Stecker |
| Kompatibilität mit Moduloptimierern | Ja |
| AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W) | Alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher ^{1) 2)} |

Ausgang

| | |
|---|------------------------------------|
| Max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W) | 12.000 (abhängig von der PV-Größe) |
| Max. Ausgangsscheinleistung (VA) | 13.500 |
| AC-Nennspannung L / N / PE (V) | 3 x 230 |
| AC-Nennfrequenzen (Hz) | 50 |
| Max. Ausgangsstrom (je Phase) (A) | 20 |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 |
| Technologie | Trafoles |
| Cos (phi) | -0,9 ... +0,9 |

1) Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.

2) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

Technische Daten – Erzeugung

S10 X



Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%) | > 90 |
| Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%) | > 95 |
| AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw. | Ja / Ja |
| Zulassungen | VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25:2020-03-01, CE, UN38.3, OVE E 8101:2019-01-01 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (°C) | +5 bis +35 |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (°C) | +15 bis +25 |
| Max. relative Feuchte (%) | 85 |
| Max. Einsatzhöhe (m ü. NN) | 2.000 |
| Schutzart / Kühlung | IP20 / Lüfter nach Leistung |
| Datenschnittstelle | RS232 / USB / Ethernet / CAN |
| Abmessungen B x H x T (mm) | |
| S10 X | 610 (inkl. Batterieschrank 1.135) x 1.410 x 440 |
| Aufbauvariante COMPACT für S10 X ¹⁰⁾ | 590 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.710) x 500 |
| Anzeige | 7" TFT-Display |
| Energiemanagement | Integriert |

Betriebsmodi

| | |
|---------------------------------------|---|
| DC-Betrieb | Ja |
| AC-Stromspeicher | Ja |
| Notstromversorgung (solar nachladbar) | Ja ³⁾ (3ph Ersatzstrom primär für Licht und Komfort) |
| Hybrid (DC + AC) | Ja |

3) Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

10) Baugleich zum S10 X im Sinne der normativen Zulassungen.

Technische Daten – Speicherung

S10 X

| | | | | |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| S10 X | - | - | 18 | 21 |
| Aufbauvariante COMPACT für S10 X¹⁰⁾ | 10 | 14 | - | - |
| Nutzbare Batteriekapazität (kWh)⁴⁾ | 8,25 | 11,2 | 17,4 | 20,6 |
| Nennleistung Laden / Entladen (kW) ²⁾ | 4,5 | 6 | 9 | 11 |
| Anzahl Module | 3 | 4 | 6 | 7 |
| Max. Anzahl Module pro Batterieschrank (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) ⁶⁾ | 4 ¹¹⁾ | 4 ¹¹⁾ | 7 | 7 |
| Max. Anzahl parallel geschalteter Batterieschränke (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) ⁶⁾ | - | - | 4 | 4 |
| Erweiterung durch Power Kit Nachrüstung ⁶⁾ | Möglich | Möglich | - | - |
| Räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 10 m) | Ja ⁵⁾ | Ja ⁵⁾ | Ja ⁵⁾ | Ja ⁵⁾ |
| Batterietechnologie | Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP) nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert | | | |
| Gewicht Batterien (kg) | Max. 11 pro kWh | | | |
| Temperaturregelung von E3/DC | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 5 Jahre nach Installation ⁶⁾ | Die nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Zustand der Zellchemie im Gesamtsystem definiert | | | |
| INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation (kostenpflichtiger Umbau des Systems nötig) kWh (nutzbar) ⁶⁾ | Typ. bis 11,2 zusätzlich | Typ. bis 11,2 zusätzlich | Typ. bis 11,2 zusätzlich | Typ. bis 11,2 zusätzlich |
| Batteriekapazitätsgarantie ⁷⁾ | 10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität | | | |

2) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

4) Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität. Die angegebene nutzbare Kapazität entspricht der für den Verbrauch entladbaren Energiemenge. Dieser Wert berücksichtigt bereits eine zusätzliche Kapazitätsreserve auf Systemebene, um auch unter widrigen Witterungsbedingungen die volle Verfügbarkeit sicherzustellen. Gemessen wird die nutzbare Kapazität in einem definierten, praxisnahen Referenzzyklus am Batteriesystem. Im realen Betrieb kann die nutzbare Kapazität von dem angegebenen Wert abweichen.

5) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen und Türen.

6) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.

7) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.

10) Baugleich zum S10 X im Sinne der normativen Zulassungen

11) Abweichende Spezifikationen durch Power Kit Batterienachrüstung möglich.

Die Lebensdauer der Batterien hängt von den Installations- und Betriebsbedingungen ab.

Technische Daten – Ausstattung und Funktionen S10 X

| System und Optionen | 10 | 14 | 18 | 21 |
|--|---|-----|-----|-----|
| Einspeisung | Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 % | | | |
| Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher) | System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten ⁸⁾ System ist vorbereitet | | | |
| Option Überspannungsschutz mit Überwachung | System ist vorbereitet | | | |
| Ext. Schnittstellen | ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort | | | |
| Notstromtyp ³⁾ | 3ph Ersatzstrom (Haus) für Licht und Komfortverbrauch | | | |
| Notstromreserve (einstellbar) | Ja, über Batteriemangement ⁹⁾ | | | |
| Max. Nennleistung Batterie im Notstrom (kW) ²⁾ / Solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen) | 4,5 | 6 | 9 | 11 |
| Notstrombetrieb von Motoren, Pumpen und Wärmepumpen | Bedingt möglich und mit dem Hersteller der Inverter / Motoren bzgl. Anlaufstrom und typischer gewünschter Leistung zu prüfen | | | |
| SG Ready (u. a. für Wärmepumpen) | SG Ready-Board (inkl.), ModBUS(TCP) (inkl.), xComfort-Aktoren (optional) | | | |
| Konformität gemäß §14a EnWG | EEBus integriert | | | |
| Hausautomation | KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort | | | |
| Max. Systemgewicht ohne Batterien (kg) | 130 | 130 | 155 | 155 |

2) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

3) Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

8) Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen, Schnittstellen / Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

9) Das exakte Halten der Notstromreserve erfordert die regelmäßige, im Normalfall wöchentliche Kalibrierung des Batterie-Ladezustands. Während der Kalibrierung wird der Speicher ausschließlich über den Hausverbrauch vollständig entladen. Bei unzureichendem Hausverbrauch wird der Vorgang abgebrochen und zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt. Die unmittelbare Wiederherstellung der Notstromreserve erfolgt bei Bedarf auch mit Netzstrom.

Die Leistung und zeitliche Verfügbarkeit der Notstromfunktion kann durch Software-Updates, Netzprüfung und Netzzustände des Wechselrichters und durch äußere Rahmenbedingungen (u. a. Hauslast, Erzeugung, Defekt der Hardware, Temperatur, Batteriekalibrierung) eingeschränkt verfügbar sein. Die PRO-Serie hat zwei getrennte Batteriesätze und kann dauerhaft eine Notstromreserve aufrechterhalten, obwohl jeder Batteriesatz auch wöchentlich mit Eigenstrom kalibriert wird. Weitere wichtige Hinweise zum Ersatz- / Notstrombetrieb finden Sie im Informationsblatt „Notstrom“ auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.

Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fachpartner und lassen Sie sich beraten!

e3dc.com



Sonne sorgenfrei genießen

„Unsere PV-Anlage läuft komplett autark und versorgt uns zuverlässig mit sauberem Strom! Zudem sind wir froh, mit E3/DC einen kompetenten Partner an unserer Seite zu haben, der bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite steht. Dank der Notstromfunktion können wir sicher sein, bei einem Stromausfall nicht im Dunkeln zu sitzen. So können wir die Sonne sorgenfrei genießen!“



Familie Plenert/Graf



Energiewende leben

„Seit der Anschaffung der PV-Anlage plus E3/DC-Hauskraftwerk ist unser Ziel, möglichst komplett fossilfrei zu leben, einen Riesenschritt vorangekommen. Mich begeistert das Leben mit der Energiewende und dass es möglich ist, einen Großteil der Energie selber und sauber herstellen zu können.“



Tobias Heinze

Das Hightech-Produkt am Markt

„In unserem Betrieb sind wir auf eine hohe Entladeleistung des Stromspeichers angewiesen, um Lastspitzen auszugleichen. Und deswegen haben wir gesagt: Wir nehmen E3/DC, weil das aktuell das Hightech-Produkt am Markt ist für unseren Betrieb.“



Henning Boland

