

Unabhängigkeit für höchste Ansprüche

S10 E PRO COMPACT

Das S10 E PRO COMPACT sorgt bei hohen Jahresverbräuchen mit Wärmepumpe und Elektroauto für höchste Autarkie. Leistungsstark mit zwei Batteriekreisen, bietet es viel Speicher auf engem Raum und ist maximal erweiterbar.

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

Kapazität
Bis 29,2 kWh

Erweiterbar auf
Bis zu 52,3 kWh

Ladeleistung¹⁾
7,5 bis 9 kW

3-phasiger Ersatzstrom
Integriert²⁾

MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

#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
- ✓ **10 Jahre**
Systemgarantie

¹⁾ Tatsächliche Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur.

²⁾ Zusätzlicher Motorschalter für die Ersatzstromfunktion notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

Technische Daten – Erzeugung

S10 E PRO COMPACT



Eingang

Max. empfohlene DC-Leistung (W)	20.000
Min. MPP-Spannung (V)	250
Min. MPP-Spannung für AC-Nennleistung (V)	500
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 ^{3) 4)}

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 230 V (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

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

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

Technische Daten – Erzeugung

S10 E PRO COMPACT



Allgemeine Daten

Max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 88
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)	590 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.980) x 500
Anzeige	7" TFT-Display
Energiemanagement	Integriert

Betriebsmodi

DC-Betrieb	Ja
AC-Stromspeicher	Ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	Ja ²⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC + AC)	Ja

2) Zusätzlicher Motorschalter für die Ersatzstromfunktion notwendig. Verbraucher mit nichtsinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

Technische Daten – Speicherung

S10 E PRO COMPACT



S10 E PRO COMPACT	19,5	24	30
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) ⁵⁾	17,5	23,4	29,2
Anzahl Batteriemodule	3	4	5
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ⁴⁾	7,5	9 ⁶⁾	9 ⁶⁾
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach IEC62619 zertifiziert		
Gesamtgewicht Batterien (kg)	Ca. 135	Ca. 180	Ca. 225
Temperaturregelung von E3/DC	Ja	Ja	Ja
Maximale Erweiterung / Nachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf (Anzahl Module/kWh nutzbar) ⁷⁾	9 / 52,3	9 / 52,3	9 / 52,3
Maximale INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation auf (Anzahl Module/kWh nutzbar) ^{7) 8)}	9 / 52,3	7 / 40,8	8 / 46,5
Batteriekapazitätsgarantie ⁹⁾	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität		

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

5) Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.

6) Bei Anschluss von mindestens zwei Modulen pro Batteriekreis.

7) Je nach Verfügbarkeit und verwendeter Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert. Ab 6 Batteriemodulen ist ein externer Batterieschrank erforderlich. Die maximale Zahl von 9 Modulen ist nur mit einem zweiten COMPACT-Batterieschrank möglich.

8) Bei der INFINITY-Nachrüstung müssen die bestehenden Batteriemodule auf einen Batterietracker zusammengelegt werden. Es kann erforderlich sein, den Batteriekreis 1 (maximal 6 Module) auf den internen und den externen Batterieschrank zu verteilen. Der 2. Batteriekreis kann maximal mit 3 Modulen belegt werden.

9) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.

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

Technische Daten – Ausstattung und Funktionen S10 E PRO COMPACT



System und Optionen	19,5	24	30
Einspeisung	Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %		
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten ¹⁰⁾ System ist vorbereitet		
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet		
Ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort		
Ersatzstromtyp ²⁾	3ph Ersatzstrom (Haus) für Licht und Komfortverbrauch		
Ersatzstromreserve (einstellbar)	Bei Betrieb mit 2 Batteriesätzen dauerhaft möglich ¹¹⁾		
Max. Nennleistung Batterie im Ersatzstrom (kW) ⁴⁾ / Solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	7,5	9 ⁶⁾	9 ⁶⁾
Ersatzstrombetrieb von Motoren, Pumpen und Wärmepumpen ⁴⁾	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)	145	145	145

2) Zusätzlicher Motorschalter für die Ersatzstromfunktion notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

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

6) Bei Anschluss von mindestens zwei Modulen pro Batteriekreis.

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

11) Physikalisch durch den Aufbau des PRO-Systems realisiert. Unabhängig vom Batteriemangement.

Die Leistung und die zeitliche Verfügbarkeit der Ersatzstromfunktion 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 Ersatzstromreserve 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-Fach-partner 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

