

## Das neue Preis-Leistungs-Verhältnis

# S10 X plus

Der neue 15-kW-Wechselrichter mit modernster SiC-Technologie sorgt für höchste Effizienz und Leistungsreserven. Dank drei PV-Trackern wird jedes Dach optimal genutzt – selbst bei unterschiedlichen Ausrichtungen. Die vereinfachte Anschlusstechnologie ermöglicht eine schnelle Installation und komfortable Zugänglichkeit. Die integrierte Batterieanalyse pro Zelle sorgt für Transparenz. Batterie-Nachrüstung innerhalb von 5 Jahren und Farm-Erweiterungen sorgen für maximale Investitionssicherheit.

[e3dc.com](http://e3dc.com)



## SYSTEMÜBERSICHT

### S10 Xplus

Kapazität  
**Bis 23,6 kWh**

Leistung<sup>1)</sup>  
**6,0 bis 12,5 kW**

### S10 Xplus COMPACT<sup>2)</sup>

Kapazität  
**11,2 kWh**

Leistung<sup>1)</sup>  
**6,0 kW**

## #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
- ✓ **CAN-Gateway beiliegend**

## MY E3/DC-DOWNLOAD



► Google Play



App Store

1) Tatsächliche Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur.  
2) Baugleich zum S10 Xplus im Sinne der normativen Zulassungen.

# Technische Daten - Erzeugung

## S10 Xplus



### Eingang

Max. empfohlene PV-Nennleistung (Wp)	22.500
Start-Eingangsspannung (V)	180
Min. MPP-Spannung (V)	120
Max. MPP-Spannung (V)	850
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1.000
Unabhängige MPP-Tracker	3 (konfigurierbar auf 2)
Konfigurationsmöglichkeiten	3x MPPT / 1x BATT oder 2x MPPT / 2x BATT
MPPT-Anschlüsse PV-Eingang 1 2 3	MC4-Stecker 1x 2x 1x
Max. PV-Strom pro MPPT PV-Eingang 1 2 3 (A)	16 27 16
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT PV-Eingang 1 2 3 (A)	23 40 23
Kompatibilität mit Moduloptimierern	Ja

### Ausgang

Max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W) <sup>3)</sup>	15.000 (abhängig von der PV-Größe)
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	17.900
AC-Nennspannung L / N / PE (V)	3 x 230 / N / PE
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50
Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) (A)	26
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Leistungsfaktor (cos phi)	0,4 ... 1
Technologie	Trafolos

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

# Technische Daten - Erzeugung

## S10 Xplus



### Allgemeine Daten

Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%)	> 98
Max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 95
Abmessungen B x H x T (mm) S10 Xplus Aufbauvariante COMPACT für S10 Xplus <sup>2)</sup>	607 (inkl. Batterieschrank 1.131) x 1.402 x 440 607 x 1.402 (inkl. Batterieschrank 1.712) x 521
Max. Systemgewicht ohne Batterien (kg) S10 Xplus Aufbauvariante COMPACT für S10 Xplus <sup>2)</sup>	150 125
Zertifizierungen und Zulassungen	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25, NA/EEA-NE7 - CH
Konformität gemäß §14a EnWG	EEBus integriert
Schutzart	IP20
Zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (C°)	+5 bis +35 / +15 bis +25
Max. relative Feuchte (nicht kondensierend) (%)	85
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
ZEREZ-ID	ZE-D77X-ZWR6-0001  

2) Baugleich zum S10 Xplus im Sinne der normativen Zulassungen.

# Technische Daten – Batteriespezifikationen

## S10 Xplus

S10 Xplus	11	14	18	21	24
<b>Aufbauvariante S10 Xplus COMPACT<sup>2)</sup></b>	<b>11</b>				
<b>Nutzbare Batteriekapazität (kWh)<sup>4)</sup></b>	11,2	11,2	14,3	17,4	20,6
Nennleistung Laden / Entladen (kW) <sup>3)</sup>	6,0	6,0	7,5	9,0	11,0
Anzahl Module	4	4	5	6	7
Zusätzlich nachrüstbare Batteriemodule (Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) <sup>5)</sup>	-	4	3	2	1
Zusätzliche Modulnachrüstung durch Power Kit Erweiterung (bis 5 Jahre nach Installation) <sup>5)</sup>	1-4	4/6/8	5/7/9	6/8	7/9
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung <sup>5)</sup>	Die nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Alterungszustand der Bestandsmodule definiert				
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP) nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert				
Zulassungen	IEC62619, UN38.3				
Gewicht pro Batteriemodul (kg)	24				
Batteriekapazitätsgarantie <sup>6)</sup>	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität				
Aufstellungsmöglichkeit	Räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 10/30 m) <sup>7)</sup>				

- 2) Baugleich zum S10 Xplus im Sinne der normativen Zulassungen.
- 3) 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. Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.
- 5) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich. Ggf. Änderung der Verkabelung.
- 6) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
- 7) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen und Türen.

# **Technische Daten – Ausstattung und Funktionen**

## **S10 Xplus**

### **System und Schnittstellen**

Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten	Erdschlussüberwachung, Energiemanagement, DC-Verpolungsschutz, DC-Trennschalter, allstroomsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Betriebsmodi	DC-Kopplung, AC-Kopplung, hybride DC/AC - Kopplung
Einspeisung	Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %
Ersatzstromreserve	Über Batteriemanagement einstellbar <sup>8)</sup>
Ersatzstromversorgung (solar nachladbar)	3ph Ersatzstrom (Haus), für Ersatzstrombetrieb von Motoren und (Wärme-)Pumpen / auf Anlaufstrom und gewünschte Leistung prüfen
Kühlung	Lüfter nach Leistung
Anzeige	7" TFT Display, Portal, App
Schnittstellen	USB, Ethernet, CAN, IOs für externen NA-Schutz, SG-Ready
Protokolle	Modbus (TCP), RSCP, EEBUS
Hausautomation	KNX, CAN-I/O, xComfort, Loxone, myGEKKO
ready for future	Vorbereitet für Vehicle2Home mit edsn <sup>9)</sup>

8) Zusätzlicher Motorschalter für die Ersatzstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden. Das exakte Halten der Ersatzstromreserve 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 Ersatzstromreserve erfolgt bei Bedarf auch mit Netzstrom.

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

Die Leistung und die zeitliche Verfügbarkeit der Ersatzstromfunktion kann durch Software-Updates, Netzzustände des Wechselrichters und durch äußere Rahmenbedingungen (u.a. Hauslast, Erzeugung, Defekt der Hardware, Temperatur, Batteriekalibrierung) eingeschränkt verfügbar sein. Es erfolgt zudem wochenweise i. d. R. nachts eine Batteriekalibrierung / Entladung mit Eigenstrom gemäß den Anforderungen des Batterieherstellers. Weitere wichtige Hinweise zum Ersatz- / Notstrombetrieb finden Sie im Informationsblatt „Notstrom“ auf [e3dc.com/infocenter/#Downloads](http://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

