

## Das neue Preis-Leistungs-Verhältnis

### S10 X<sup>plus</sup>

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, während Hardware-Updates, Batterie-Nachrüstung innerhalb von 5 Jahren und Farm-Erweiterungen maximale Investitionssicherheit bieten.

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



## SYSTEMÜBERSICHT

### S10 Xplus

Kapazität

**Bis 23,6 kWh**

Leistung

**6,0 bis 12,5 kW**

### S10 Xplus COMPACT<sup>1)</sup>

Kapazität

**Bis 11,2 kWh**

Leistung

**Bis 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
- ✓ **Systemgarantie**  
10 Jahre

## MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

<sup>1)</sup> 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               | 2 oder 3 (je nach Konfiguration)                                            |
| Konfigurationsmöglichkeiten           | 2x MPPT / 2x BATT oder 3x MPPT / 1x BATT                                    |
| MPPT-Anschlusstechnik                 | MC4-Stecker 1x PV <sub>1</sub> / 2x PV <sub>2</sub> / (1x PV <sub>3</sub> ) |
| Max. PV-Strom pro MPPT (A)            | PV <sub>1</sub> : 16 / PV <sub>2</sub> : 27 / (PV <sub>3</sub> : 16)        |
| Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | PV <sub>1</sub> : 23 / PV <sub>2</sub> : 40 / (PV <sub>3</sub> : 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                                           | Trafoles                           |

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                                          | 607 (inkl. Batterieschrank 1.131) x 1.402 x 440                                                           |
| Aufbauvariante COMPACT für S10 Xplus <sup>1)</sup> | 607 x 1.402 (inkl. Batterieschrank 1.712) x 521                                                           |
| Max. Systemgewicht ohne Batterien (kg)             |                                                                                                           |
| S10 Xplus                                          | 150                                                                                                       |
| Aufbauvariante COMPACT für S10 Xplus <sup>1)</sup> | 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 Umgebungstemperatur (C°)                 | +5 bis +35                                                                                                |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (C°)                | +15 bis +25                                                                                               |
| Max. relative Feuchte (nicht kondensierend) (%)    | 85                                                                                                        |
| Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)                         | 2.000                                                                                                     |
| ZEREZ-ID                                           | ZE-D77X-ZWR6-0002<br> |

<sup>1)</sup> Baugleich zum S10 Xplus im Sinne der normativen Zulassungen.

# Technische Daten – Batteriespezifikationen S10 Xplus

| <b>S10 Xplus</b>                                                                                    |                                                                                                           | <b>11</b> | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>21</b> | <b>24</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Aufbauvariante S10 Xplus COMPACT<sup>2)</sup></b>                                                | <b>11</b>                                                                                                 |           |           |           |           |           |
| <b>Nutzbare Batteriekapazität (kWh)<sup>2)</sup></b>                                                | 11,2                                                                                                      | 11,2      | 14,3      | 17,4      | 20,6      | 23,6      |
| Nennleistung Laden / Entladen (kW) <sup>3)</sup>                                                    | 6,0                                                                                                       | 6,0       | 7,5       | 9,0       | 11,0      | 12,5      |
| Anzahl Module                                                                                       | 4                                                                                                         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
| Zusätzlich nachrüstbare Batteriemodule<br>(Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) <sup>4)</sup> | -                                                                                                         | 4         | 3         | 2         | 1         | -         |
| Zusätzlich Nachrüstung durch Power Kit<br>Erweiterung (bis 5 Jahre nach Installation) <sup>4)</sup> | 1 - 4                                                                                                     | -         | -         | -         | -         | -         |
| Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung <sup>4)</sup>                                          | Die nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Alterungszustand der Bestandsmodule definiert |           |           |           |           |           |
| Batterietechnologie                                                                                 | Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP)<br>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>5)</sup>                                     |           |           |           |           |           |

- 2) 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.
- 3) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.
- 4) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.
- 5) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen und Türen.
- 6) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

# Technische Daten – Ausstattung und Funktionen S10 Xplus



## System und Schnittstellen

|                                                 |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten | Erdschlussüberwachung, Energiemanagement, DC-Verpolungsschutz, DC-Trennschalter, allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit |
| Betriebsmodi                                    | DC-Kopplung, AC-Kopplung, hybride DC/AC - Kopplung                                                                                |
| Einspeisung                                     | Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %                                                                             |
| Notstromreserve                                 | Über Batteriemanagement einstellbar <sup>7)</sup>                                                                                 |
| Notstromversorgung (solar nachladbar)           | 3ph Ersatzstrom (Haus), für Notstrombetrieb 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, externer NA-Schutz, SG Ready                                                                                  |
| Protokolle                                      | Modbus (TCP), RSCP, EEBUS                                                                                                         |
| Hausautomation                                  | KNX, CAN-I/O, xComfort, Loxone, myGEKKO                                                                                           |
| ready for future                                | Vorbereitet für Vehicle2Home <sup>8)</sup>                                                                                        |

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

8) 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 Notstromfunktion 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](https://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

**Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fach-partner und lassen Sie sich beraten!**

[e3dc.com](https://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 fossilsfrei 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

