Technische Daten

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

Erweiterbar auf
Bis zu 41,2 kWh

Ladeleistung
9 bis 11 kW

3-phasiger Notstrom
Integriert [3)]

S10 X COMPACT

Kapazität
Bis 11,2 kWh

Erweiterbar
Durch Power-Kit

Ladeleistung
4,5 bis 6 kW

3-phasiger Notstrom
Integriert [3)]

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
- **Systemgarantie**
  10 Jahre

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

Technische Daten Hauskraftwerk S10 X / Stand: 25. November 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

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	Trafolos
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
Max. Wirkungsgrad PV-Wechselrichter (%)	> 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 Aufbauvariante COMPACT für S10 X [10)]	 610 (inkl. Batterieschrank 1.135) x 1.410 x 440 590 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.710) x 500
Anzeige	7" TFT-Display
Energiemanagement	Integriert
ZEREZ-ID	ZE-D77X-AV41-0001

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 X [10]	**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 Alterungszustand der Bestandsmodule 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 Batteriemanagement [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.

Technische Daten Hauskraftwerk S10 X / Stand: 25. November 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

Technische Daten

Gesetzliches GARAN-Label

Auf Ihr E3/DC-Hauskraftwerk erteilt die HagerEnergy GmbH eine Herstellergarantie unter Einhaltung der jeweils gültigen Garantiebedingungen, abrufbar unter e3dc.com.

Gemäß den geltenden rechtlichen EU-Verordnungen finden Sie hier das abgedruckte GARAN-Label.



Technische Daten

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

FOCUS LEADING INNOVATOR 2027 E3/DC

KUNDENZUFRIEDENHEIT EUPD Research SEHR GUT ENERGIESPEICHER 2026 DEUTSCHLAND

german brand award 26 winner

German Standards BRAND OF THE CENTURY 2025

Technische Daten Hauskraftwerk S10 X / Stand: 25. November 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com