

Technische Daten

Hauskraftwerke der X-Serie All In One



INFINITY
5 Jahre
Batterienachrüstung



A member of Hager Group

Technische Daten

S10 X Erzeugung

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 |

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 / empfohlene Umgebungstemperatur (°C) | +5 bis +35 / +15 bis +25 |
| max. relative Feuchte (%) | 85 |
| max. Einsatzhöhe (m ü. NN) | 2.000 |
| Schutzklasse / 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 |

Technische Daten

S10 X Speicherung

| 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 |
| Räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 10 m) | ja ⁵⁾ | | | |
| Batterietechnologie | Lithium-Ionen nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert | | | |
| Gewicht Batterien (kg) | max. 11 pro kWh | | | |
| Temperaturregelung von E3/DC | ja | | | |
| Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation kWh (nutzbar) ⁶⁾ | typ. bis 2,8 zusätzlich ¹¹⁾ | – ¹¹⁾ | typ. bis 20,6 zusätzlich | typ. bis 20,6 zusätzlich |
| INFINITY-Nachrüstung bis 5 J. nach Inst. (kostenpflichtiger Umbau des Systems nötig) kWh (nutzbar) ⁶⁾ | typ. bis 11,2 zusätzlich | typ. bis 11,2 zusätzlich | typ. bis 20,6 zusätzlich | typ. bis 20,6 zusätzlich |
| Batteriekapazitätsgarantie ⁷⁾ | 10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität | | | |

ready for future

| 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 bis zu (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) | 155 / 130 | | | |
| S10 X / Aufbauvariante COMPACT für S10 X | 155 / 130 | | | |

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.

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.

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

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, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert.

⁷⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

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.

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. Es gelten die Bedingungen der HagerEnergy GmbH. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.

ENERGY STORAGE E3 DC

HagerEnergy GmbH
Ursula-Flick-Straße 8
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0

     e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner



+ Wallbox
+ Inverter
+ HEMS