Technische Daten

S10 E

INFINITY Hauskraftwerk

auf 5 Jahre Batterie nachrüstbar

ENERGY STORAGE
E3DC

Technische Daten

S10 E
Erzeugung

Eingang	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1)]
max. empfohlene DC-Leistung (W)	18.000
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)	22[2)]
unabhängige MPP-Tracker	2
Anschlusstechnik Eingang	4x MC4-Stecker
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher[3)]

Ausgang	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1)]
max. AC-Nennleistung (230V, 50Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.800
AC-Nennspannung L/N/PE (V)	3x 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	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1)]
max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 88
Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%)	> 95
AC-Kurzschlussfest/Erdschlussüberw.	ja/ja
Zulassungen	nach DIN 0126-1-1 bzw. VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2016 11 01/TOR D4 2016-07, CE, UN38.3
Betriebsbereich (°C)	+5 bis +35
Schutzklasse/Kühlung	IP20/Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232/USB/Ethernet/CAN
Abmessungen BxHxT (mm)	1.030x1.020x446
Abmessungen BxHxT inkl. Standfuß (mm)	1.030x1.810x460
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1)]
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja[4)] (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E
Speicherung

	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1]			
Batteriesystem	**6.5**	**9.75**	**12**	**18**
Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung (kW)[5]	3/3	4,5/4,5	4,5/4,5	4,5/4,5
Batterietechnologie	Lithium-Ionen			
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 60	bis 90	bis 85	bis 125
Wirkungsgrad (%)	bis 98			
Temperaturregelung von E3/DC	ja			
Batteriekapazität (kWh)	6,5	9,75	12	18
Entladetiefe (%)	90			
Batterienachrüstung ohne Nutzung INFINITY-Konzept	bis max. 1 Jahr nachrüstbar[6], je nach Verfügbarkeit			
auf kWh	13	13	18/24-36[7]	24-36[7]
Batteriealterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität[9]			

ready for future

	S10 E INFINITY Hauskraftwerk[1]			
System	**6.5**	**9.75**	**12**	**18**
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %			
Batterienachrüstung mit Nutzung INFINITY-Konzept[8]	je nach Batterietyp bis 5 Jahre[6] bis 18 kWh zusätzlich[7] [10] für zukünftigen Bedarf und mehr Flexibilität, je nach Verfügbarkeit			
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten[11] System ist vorbereitet			
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet			
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN–I/O, xComfort			
Notstromtyp[4]	3ph Ersatzstrom (Haus)			
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemanagement[12]			
max. Leistung Batterie im Notstrom (kW)[5] / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	3	4,5	6	6
max. solare Leistung im Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe)	12[13]			
SG Ready (u.a. für Wärmepumpen)	SG Ready-Board (inkl.), ModBUS(TCP) (inkl.), xComfort-Aktoren (optional)			
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
Systemgewicht ohne Batterien (kg) inkl. Wandhalter/inkl. Standfuß (kg)	110 120/140			

Die Leistung und 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 ebenfalls 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 im S10 Hauskraftwerk“ auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.

1) baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E
2) bei Überschreitung Auslegungstool beachten
3) die maximale AC-Ladeleistung entspricht der Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung des Batteriesystems
4) zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig
5) tatsächliche Batteriewandlerleistung/Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur
6) ab Installationsdatum
7) zusätzlicher Batterieschrank notwendig (Platzbedarf prüfen)
8) Umbau am System für die Nutzung des INFINITY-Konzepts gegen Aufpreis notwendig
9) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
10) Aktuelle Beispielwerte Stand Druckdatum. Die Modulkapazität wird sich verändern, jedoch kann E3/DC bei Batterienachrüstung 1 bis 3 Module anbieten.
11) Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugenschnittstellen/Netzrichtlinien und Vorschriften ab.
12) Eine Lithium-Batterie muss alle 7 Tage kalibriert werden. In dieser Zeit steht die Notstromreserve nicht zur Verfügung. Der Zeitpunkt kann eingestellt werden. 1 kWh Reserve benötigt pro Jahr ca. 52 kWh (Solar + Netz).
13) abhängig von der PV- und AC-Leistung

Die Lebensdauer der Batterien hängt von den Installations- und Betriebsbedingungen ab. Es gelten die Bedingungen der E3/DC GmbH. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.

E3/DC GmbH
Karlstraße 5
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner

Stand: 04. Januar 2021. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.