

# Technische Daten

## S10 E

INFINITY Hauskraftwerk



auf 5 Jahre  
Batterie  
nachrüstbar

ENERGY STORAGE  
E3 DC

# Technische Daten

## S10 E Erzeugung

Eingang	S10 E INFINITY Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
max. empfohlene DC-Leistung (W)	15.000
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)	18 <sup>2)</sup>
unabhängige MPP-Tracker	2
Anschluss technik Eingang	4x MC4-Stecker
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	3.000

Ausgang	S10 E INFINITY Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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)	1030x1020x446
Abmessungen BxHxT inkl. Standfuß (mm)	1030x1810x460
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi	S10 E INFINITY Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja <sup>3)</sup> (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

# Technische Daten

## S10 E Speicherung

Batteriesystem	S10 E INFINITY Hauskraftwerk <sup>1)</sup>			
	6.5	9.75	12	18
Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung (kW) <sup>4)</sup>	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	bis max. 1 Jahr nachrüstbar <sup>7)</sup> , je nach Verfügbarkeit			
auf kWh	13	13	18/24-36 <sup>3b)</sup>	24-36 <sup>3b)</sup>
Batteriealterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität <sup>6)</sup>			

## ready for future

System	S10 E INFINITY Hauskraftwerk <sup>1)</sup>			
	6.5	9.75	12	18
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG Betrieb) und 100 %			
Batterienachrüstung INFINITY	je nach Batterietyp bis 5 Jahre <sup>7)</sup> bis 18 kWh zusätzlich <sup>3b) 5)</sup> für zukünftigen Bedarf und mehr Flexibilität, je nach Verfügbarkeit			
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten <sup>8)</sup> System ist vorbereitet			
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet			
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort			
Notstromtyp <sup>3)</sup>	3ph Ersatzstrom (Haus)			
max. Leistung Batterie Notstrom (kW) <sup>4)</sup> / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	3	4,5	6	6
zusätzliche solare Leistung Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe/Batterie)	bis zur installierten PV-Leistung			
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemangement <sup>9)</sup>			
SG Ready (u.a. für Wärmepumpen)	System ist vorbereitet (Option bestellbar)			
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
Systemgewicht ohne Batterien (kg)	110			
inkl. Wandhalter/inkl. Standfuß (kg)	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](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

<sup>1)</sup> baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E

<sup>2)</sup> bei Überschreitung Auslegungstool beachten

<sup>3)</sup> zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig

<sup>3b)</sup> zusätzlicher Batterieschrank notwendig (Platzbedarf prüfen)

<sup>4)</sup> tatsächliche Batteriewandlerleistung/Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur

<sup>5)</sup> aktuelle Beispielwerte Stand Druckdatum. Die Modulkapazität wird sich verändern, jedoch kann E3/DC bei Batterienachrüstung zwischen 1-3 Modulen anbieten.

<sup>6)</sup> innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

<sup>7)</sup> ab Installationsdatum

<sup>8)</sup> Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugenschnittstellen/Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

<sup>9)</sup> 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).

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