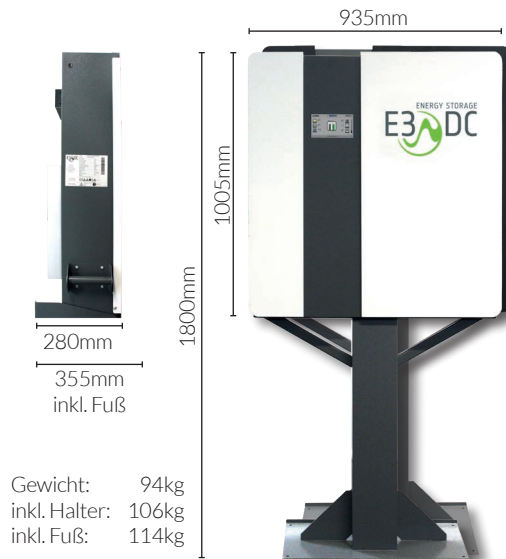


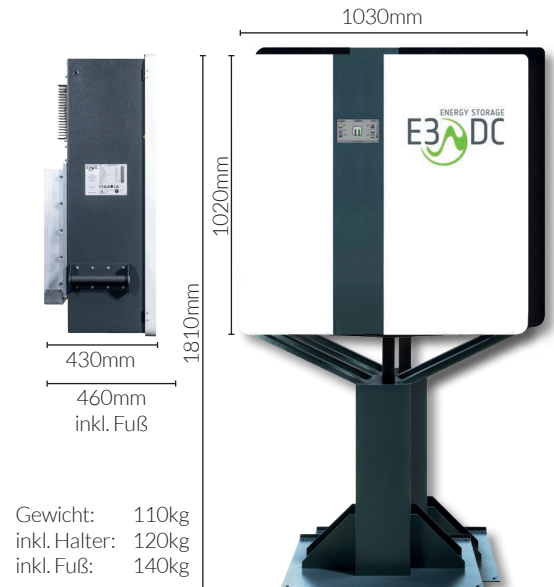
# S10 MINI

Kompaktes  
Einsteiger-Hauskraftwerk



# S10 E

Echtes Hauskraftwerk  
DAS ORIGINAL



Gewicht Batterie: herstellerabhängig | kleine Batterien 21 – 23kg | grosse Batterien 38 – 45kg

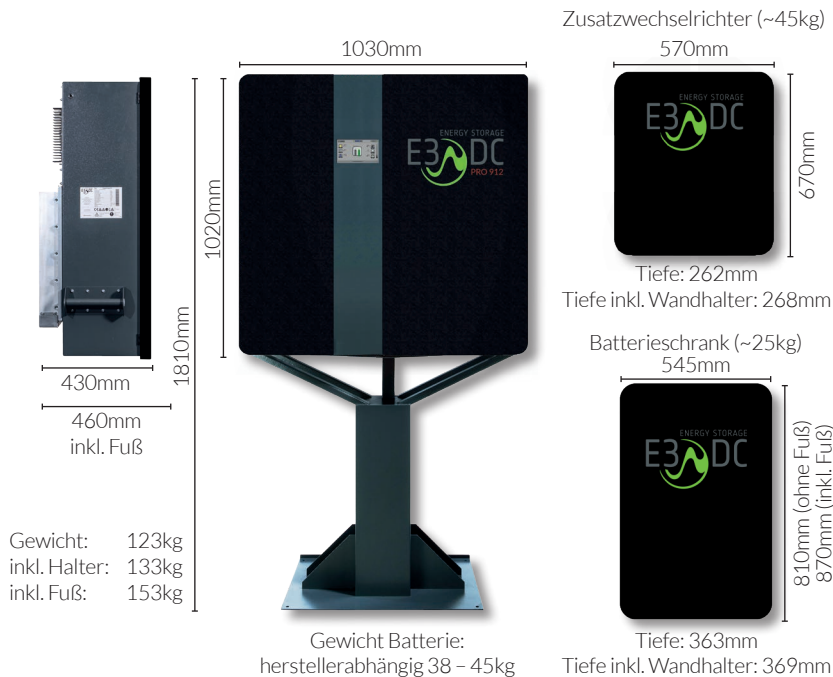
	S10 MINI	S10 E
<b>PV-Produktion Empfehlung (kWp)</b>	2 – 7,5	6 – 15
<b>Verbrauch (kWh)</b>	bis 5.000	bis 10.000
<b>Speicher (kWh)</b>	4,6 – 6,5	5 – 6,5 – 10 – 13 – 15
<b>Notstrom</b>	1ph, solar nachladbar* 4,6/1,5kW Leistung Peak Solar/ Dauer Batterie	3ph, solar nachladbar** 12kW/3kW Leistung Peak Solar/ Dauer Batterie
<b>Funktion</b>	Einsteiger	maximale Autarkie – Wärme/Mobilität

# S10 E PRO

Das stärkste Hauskraftwerk

# Vorteile

der E3/DC-Hauskraftwerke



## Zukunftsfähig

- komplettes Energiemanagement
- kostenlose Software-Updates
- nachrüst- und erweiterbar
- Hausautomation
- Elektromobilität und Wärmepumpe

## Notstromfähigkeit

- echtes Kraftwerk (solar nachladbar)

## Technik

- All In One (maximal kompakt)
- TriLINK®-Technologie mit besten Wirkungsgraden
- integrierte Hard- und Software aus einer Hand
- Leistungselektronik mit eigenen Energiefunktionen

	S10 E PRO	Zusatzoptionen
<b>PV-Produktion Empfehlung (kWp)</b>	9 – 15	bis 30 (2ter Solarwechselrichter)
<b>Verbrauch (kWh)</b>	bis 12.000	bis 24.000
<b>Speicher (kWh)</b>	13	19,5 – 26 (ext. Batterieschrank) 32,5 – 39 (2ter ext. Batterieschrank)
<b>Notstrom</b>	3ph, solar nachladbar** 12kW/9kW Leistung Peak Solar-WR/Dauer Batterie	3ph, solar nachladbar** 2x12kW/9kW Leistung Peak 2x Solar-WR/Dauer Batterie
<b>Funktion</b>	maximale Autarkie – Wärme/Mobilität – extreme Lasten/Dynamik	maximale Autarkie – Wärme/Mobilität – extreme Lasten/Dynamik

# Hauskraftwerke – Technische Daten

## Erzeugung

	<b>S10 MINI</b> S10 MINI Hauskraftwerk*	<b>S10 E</b> S10 E Hauskraftwerk**	<b>S10 E PRO</b> S10 E PRO 912 Hauskraftwerk***		
<b>Eingang</b>	max. empfohlene DC-Leistung (W)	7.500	15.000	15.000 + 15.000 (Zusatzwechselrichter)	
	min. MPP Spannung (V)	120		250	
	min. MPP Spannung für AC-Nennleistung (V)	250		500	
	max. MPP Spannung (V)	450		850	
	max. DC-Eingangsspannung (V)	550		1.000	
	max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A)	12		18	
	Unabhängige MPP-Tracker		2		2 + 2 (Zusatzwechselrichter)
	AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	1.500		3.000	9.000
<b>Ausgang</b>	AC-Nennleistung (230V, 50Hz)	4.600 VA/3.600 VA**** abhängig von der PV-Größe	bis 12.000 W abhängig von der PV-Größe	bis 12.000 W + 12.000W Zusatzwechselrichter abhängig von der PV-Größe	
	AC-Nennspannung L/N/PE 230V (V)		184 – 264		
	AC-Nennfrequenzen (Hz)		50		
	max. Ausgangsstrom (je Phase) (A)	20/16****		20	
	Einspeisephasen/Anschlussphasen	1/3		3/3	
	Technologie		trafolos		
	Cos (phi)		- 0,9 ... + 0,9		
<b>Allgemeine Daten</b>	max. Wirkungsgrad inkl. Batterie (%)		> 88		
	Wirkungsgrad EU (%)		> 95		
	AC-Kurzschlussfest/Erdschlussüberw.		ja/ja		
	Schutzschalter/Zulassungen		nach VDE 0126/VDE-ARN-4105		
	Betriebsbereich (in °C)		+ 5 bis + 35		
	Geräusch (in dB)		< 35		
	Schutzklasse/Kühlung	IP21		IP21/Lüfter nach Leistung	
	Datenschnittstelle			RS232/USB/Ethernet/CAN	
	Anzeigen			7" TFT	
	Energiemanagement			integriert	
<b>Betriebs- modi</b>	DC-Betrieb		ja		
	AC-Stromspeicher		ja		
	Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja (1ph)		ja**** (3ph)	
Hybrid (DC+AC)			ja		

\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 MINI  
 \*\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E  
 \*\*\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E PRO

\*\*\*\* Ländereinstellung für Portugal/Dänemark/Österreich/Schweiz  
 \*\*\*\*\* zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig/Umschaltung bei Ausfall aller 3 Phasen

# Speicherung



	S10 MINI S10 MINI Hauskraftwerk****	S10 E* S10 E Hauskraftwerk***	S10 E PRO* S10 E PRO 912 Hauskraftwerk****	
<b>Batteriesystem</b>	Batteriewandler-Dauerleistung (kW) erreichbar ab	1,5	3,0	9,0 (Peak: 12)
	Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach Automobilstandard		
	Gewicht (pro Batteriemodul in kg)	herstellerabhängig   kleine Batterien 21 – 23kg   grosse Batterien 38 – 45kg		
	Wirkungsgrad (%)	bis 98		
	Temperaturregelung von E3/DC	ja		
	Batteriekapazität (kWh)** Entladetiefe (%)	4,6 – 6,5 92 – 90	5 – 6,5 – 10 – 13 – 15 100 – 90 – 100 – 90 – 100	13 – 19,5 – 26 – 32,5 – 39 90 – 90 – 90 – 90 – 90
	Nachrüstung auf kWh	bis 1 Jahr 9,2 – 6,5	bis 1 Jahr 15 – 13 – 15 – 19,5** – 20**	bis 1 Jahr bis 39
Zyklen	unbegrenzt*****			
<b>System</b>	ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort		
	Anschlussstechnik (im Notstrom)	1ph Steckdose	3ph Kraftwerk (Haus)	3ph Kraftwerk (Haus)
	max. Off-grid Leistung Batterie (kW)	1,5 (solar nachladbar)	3,0 (solar nachladbar)	max. 9,0 (solar nachladbar)
	solare Leistung Off-grid (nur bedingt für Verbraucher nutzbar)	max. 4,6	max. 12	max. 12 + max. 12 (Zusatz WR)
	SG Ready	optional		
	Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort		

## E3/DC-Standard

- Wallbox-Option
- Hausautomation
- Software-Updates (integriert)
- E3/DC-Portal und mobile Apps
- Messung externer Quellen über E3/DC-Leistungsmesser
- Erweiterung Batteriemodule
- Erweiterung Leistung (solar) und flexibler Zubau weiterer Schränke/Batteriemodule

\* zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig/Umschaltung bei Ausfall aller 3 Phasen  
 \*\* bei mehr als 13 | 15 kWh werden externe Batterieschränke benötigt  
 \*\*\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E  
 \*\*\*\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E PRO  
 \*\*\*\*\* Baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 MINI  
 \*\*\*\*\* innerhalb der Garantiebedingungen

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