



S10 – Das Hauskraftwerk

PRODUKTE FÜR PRIVATKUNDEN





Energieversorgung selbstbestimmt

S10 – Das Hauskraftwerk

Einfach

Installation durch zertifizierte Elektrobetriebe in Ihrer Nähe

Selbstbestimmt

100 % Energiemanagement

Aktuell

Durch Software-Updates technisch immer auf dem neuesten Stand und damit zukunftsfähig

Werthaltig

100 % Systemgarantie auf alle Teile

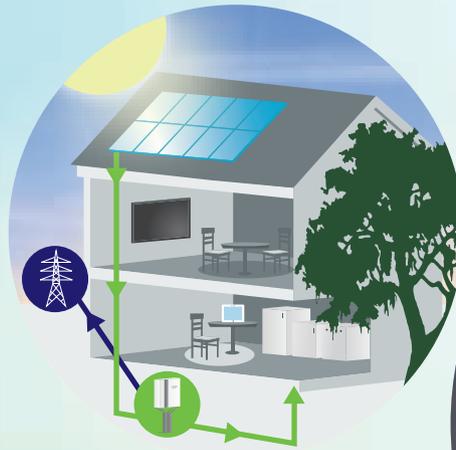
- 10 Jahre
- kostenloser Service
- inkl. Solarwechselrichter



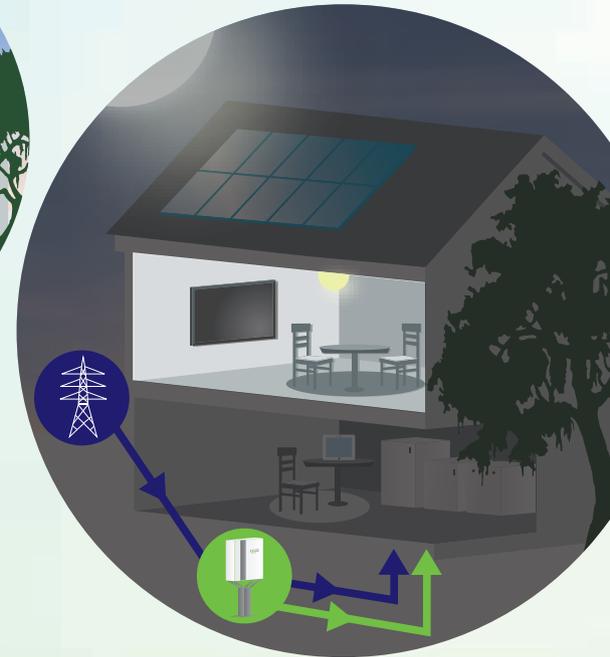
E3/DC lässt nachts die Sonne scheinen



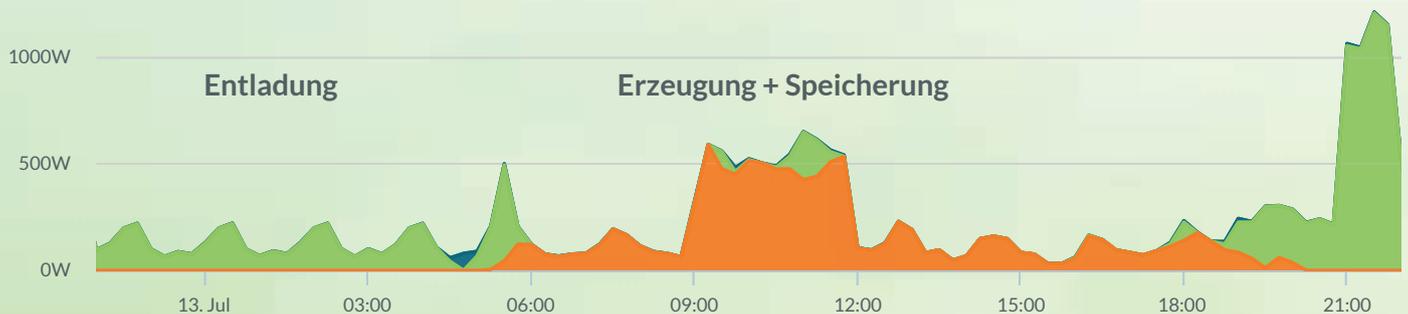
 10 Uhr vormittags



 15 Uhr nachmittags



 ...  6 Uhr morgens





S10 – Hauskraftwerk
100 % Energiemanagement

Echte Unabhängigkeit durch E3/DC

All In One Qualität – Alles aus einer Hand

- integrierter Solarwechselrichter (DC-System) mit Speicherung ohne Stromnetz (Schwachlast bis 40 % verbessert durch TriLINK® Technologie)
- integriertes Energiemanagement
- modular nachrüstbares Batteriesystem

100 % Systemgarantie – 10 Jahre

- Garantie auf sämtliche Bauteile inkl. Solarwechselrichter und Batterie; kostenloser Werkservice
- Batteriesystem ohne Zyklengrenzung durch Fernwartung (innerhalb der Garantie)
- stets neue Funktionen für alle Anwendungen und sämtliche Komponenten (per automatischem Software-Update inkl. Batteriesystem)

Komplette Haus-Ersatzstromversorgung – Sonnenladung im Inselbetrieb

- TriLINK® Technologie
- dauerhafte Inselversorgung über die Sonne
- komplette Hausversorgung (begrenzte Leistung)
- 100 % Autarkie – wenn Sie wollen und wann Sie wollen
- echtes Kraftwerk – echtes Netz

Komplettes Energiemanagement

- Display, Steuerung und Fernsteuerung von überall
- werkseitige Vorbereitung für Wärmequellen, Elektromobilität und Stromquellen
- AC- und DC-erweiterbar (Hybridfunktion)
- Hausautomation (u.a. SG Ready, Modbus/TCP und KNX)

E3/DC Hauskraftwerke

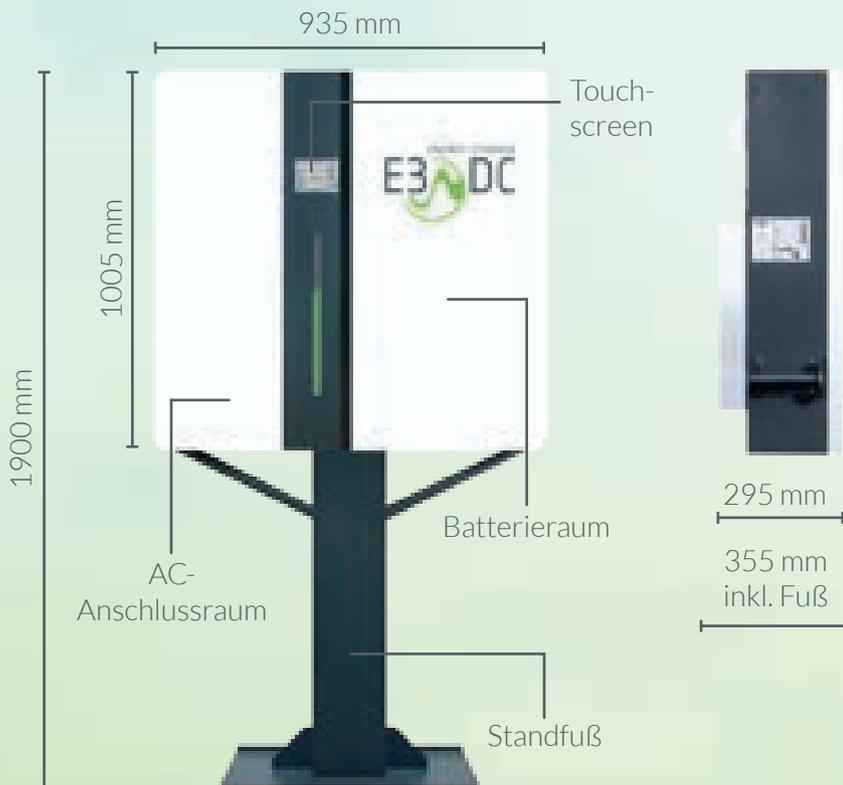
modernste Lithium-Ionen-Batterietechnik

bis 98 % Wirkungsgrad

keine Zyklenbegrenzung
(innerhalb der Garantie E3/DC)

bis 20 Jahre Betrieb (bei optimalen Bedingungen möglich)

S10 MINI Hauskraftwerk (1ph)



S10 M4 AI - 1ph

- bis 4,6 kW AC-Leistung (Netzleistung)
- bis 7,5 kW DC PV-Erzeugung (2 unabhängige Dachflächen)
- Batteriekapazität bis 9,2 kWh netto (bis 4 Batteriemodule)
- vollständiger* Inselbetrieb, nachladbar (1ph) – geräteeigene Notstromsteckdose



reddot award 2015
winner

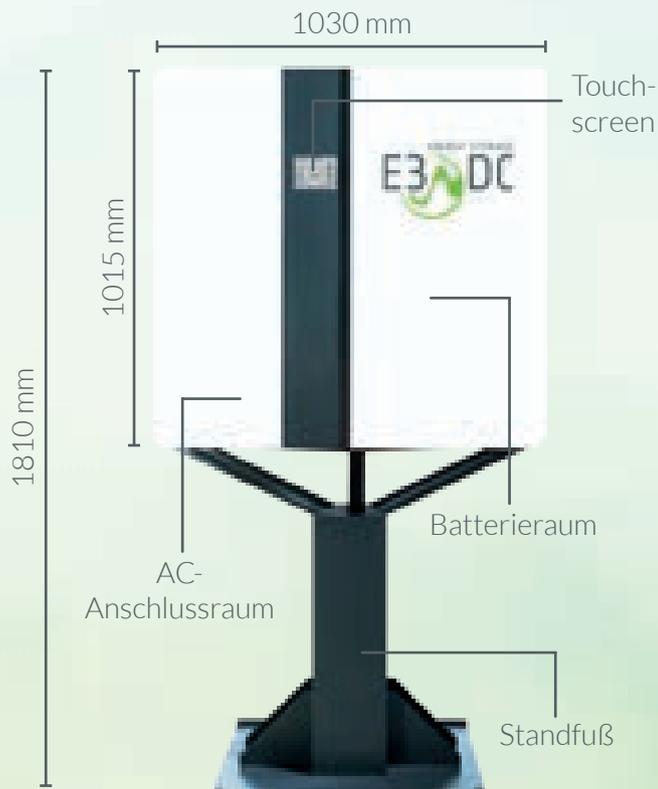


Zertifiziert nach
VDE4105, 62109, 61000



Zertifiziert nach
UN38.3 and CE

S10 E Hauskraftwerk (3ph)



S10 E12 AI - vollständig 3ph

- bis 12 kW AC-Leistung (Netzleistung)
- bis 15 kW DC PV-Erzeugung (2 unabhängige Dachflächen)
- Batteriekapazität bis 13,8 kWh netto (bis 6 Batteriemodule)
- vollständiger Inselbetrieb, nachladbar (3ph)
- 3-phasiger Notstrom für alle Netze

Technische Daten

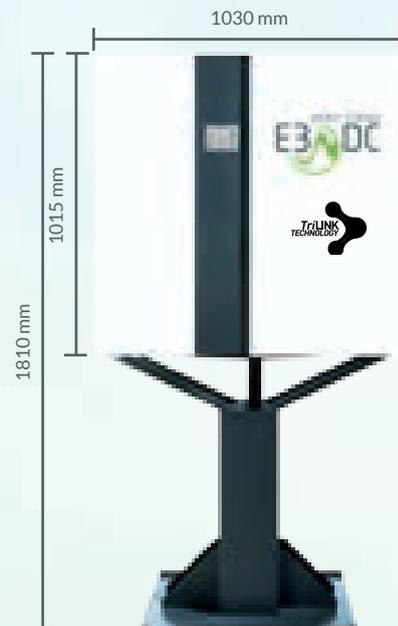
Erzeugung

	S10 MINI All In One mit S10 M4 AI	S10 E12 All In One mit S10 E12 AI	
Eingang	Maximal empfohlene DC-Leistung (in W)	7500	15000
	Min. MPP Spannung (in V)	120	250
	Min. MPP Spannung für AC-Nennl. (in V)	250	500
	Max. MPP Spannung (in V)	450	850
	Max. DC-Eingangsspannung (in V)	550	1000
	Max. DC-Strom pro MPP-Tracker (in A)	12,0	18
	Unabhängige MPP-Tracker	2	2
	AC-Speicher – max. Leistung Eingang (in W)	1500	3000

	S10 MINI All In One mit S10 M4 AI	S10 E12 All In One mit S10 E12 AI	
Ausgang	AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz)	4600 VA / 3680 VA*	12000 W*
	AC-Nennspannung L/N/PE 230V (in V)	184 - 264	184 - 264
	AC-Nennfrequenzen (in Hz)	50	50
	Max. Ausgangsstrom (je Phase) (in A)	20 / 16*	20*
	Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 3	3 / 3
	Cos (phi)	-0,9...+0,9	-0,9...+0,9

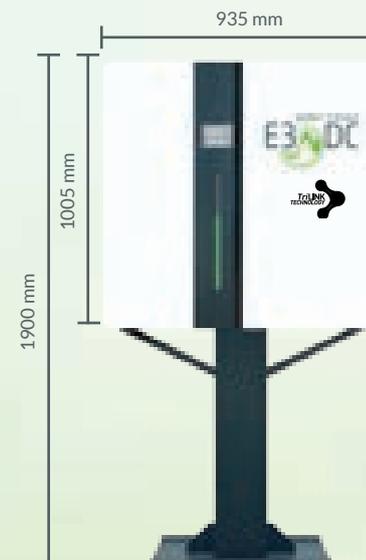
	S10 MINI All In One mit S10 M4 AI	S10 E12 All In One mit S10 E12 AI	
Allgemeine Daten	Max. Wirkungsgrad inkl. Batterie (in %)	> 88	> 88
	Wirkungsgrad EU (in %)	> 95	> 95
	AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw.	ja / ja	ja / ja
	Schutzschalter / Zulassungen	nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105	nach VDE 0126 / VDE-ARN-4105
	Betriebsbereich (in °C)	+5 bis +35	+5 bis +35
	Geräusch (in dB)	< 35	< 35
	Schutzklasse / Kühlung	IP21	IP21 / Lüfter nach Leistung
	Datenschnittstelle	RS232/USB/Ethernet/CAN	RS232/USB/Ethernet/CAN
	Anzeigen	5,7" TFT / LED Anzeige (51 cm)	5,7" TFT
	Energiemanagement	integriert	integriert

	S10 MINI All In One mit S10 M4 AI	S10 E12 All In One mit S10 E12 AI	
Betriebsmodi	DC-Betrieb	ja	ja
	AC-Stromspeicher	ja	ja
	Ersatzstromversorgung (solar nachladbar)	ja (1ph)	ja (3ph)
	Hybrid (DC+AC)	ja	ja



S10 E - ALL IN ONE

Gewicht: 110 kg
inkl. Halter: 120 kg
inkl. Fuß: 140 kg



S10 MINI - ALL IN ONE

Gewicht: 94 kg
inkl. Halter: 106 kg
inkl. Fuß: 114 kg

Technische Daten

Notstrom
für alle
Netze

Speicherung



S10 MINI
All In One
mit S10 M4 AI

S10 E12
All In One
mit S10 E12 AI

	S10 MINI	S10 E12	
Batteriesystem	Batteriewandlerleistung (in W)	1500	3000
	Batteriebezeichnung	DCB-Z	DCB-Z
	Batterietechnologie	Panasonic Lithium-Ionen	Panasonic Lithium-Ionen
	Gewicht (pro Batteriemodul in kg)	21	21
	Wirkungsgrad	bis 98 %	bis 98 %
	Temperaturregelung von E3/DC	ja	ja
	Min. / Max. Batteriekapazität netto (in kWh)	4,6 / 9,2	4,6 / 13,8
		bis 92 % + 8 % (Eigenreserve)	bis 92 % + 8 % (Eigenreserve)
	Max. Batterieleistung (in W)	750 pro Modul	750 pro Modul
	Zyklen	unbegrenzt**	unbegrenzt**
System	Wallbox- / Farminganschluss	ja / ja	ja / ja
	Anschlusstechnik (im Notstrom)	1ph Verbraucheranschluss	3ph Hausnetz***
	Max. Off-grid Leistung Sonne / Batterie (in kW)	4,6 / 1,5 (solar nachladbar)	12 / 3 (solar nachladbar)
	SG Ready	Vorbereitung	Vorbereitung

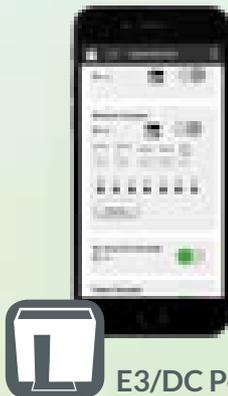


Batteriemodul DCB-Z

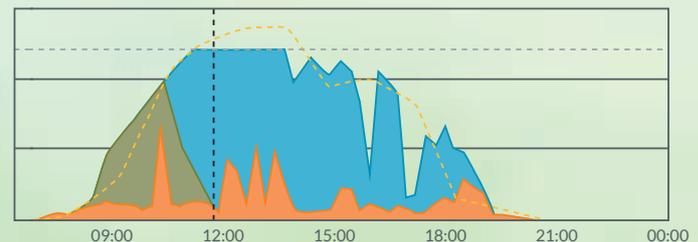
- * Ländereinstellung für Portugal/Dänemark/Polen
- ** Innerhalb der Garantie
- *** Auch im TT-Netz als Option

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.



E3/DC Portal -
mobil



E3/DC Datenportal und Fernwartung

Technische Daten

Wallbox für Elektrofahrzeuge (intelligentes Laden)*



Funktionen

- solares Laden von Elektrofahrzeugen vom eigenen Dach (**kostenloses Tanken ohne Netzstrom**)
- 1phasig und 3phasig (16A und 32A)
- Netzladen
- Messung der Ladeleistung Typ 2 Steckdose
- Versorgung von weiteren Verbrauchern (un gemessen bzw. über S10 allgemein als Verbraucher gemessen) über Schuko Steckdose (16A)
- LED-Anzeigen: Ladestatus und Lademode
- Anzeige der Ladevorgänge im Internet-Portal und auf mobilen Geräten* sowie auf dem Gerätedisplay (4,3" Farbdisplay)
- Bewegungserkennung durch PIR Sensor (Display schaltet sich bei Annäherung ein)
- optional digitaler Ausgang gemäß DIN 61851 für externe Belüftung der Umgebung (geschlossener Raum nach Norm)
- RS485 Schnittstelle für Drittanbieter (Modbus/ TCP)**

* in Verbindung mit S10 Hauskraftwerk
** vorbereitet – zur Zeit nicht verfügbar

Technische Daten

	Min.	Max.
Umgebungstemperatur	- 20 °C	+ 40 °C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 %	95 %
Höhe	361 mm	
Breite	298 mm	
Tiefe (mit Wandhalter)	178 (208) mm	
Gewicht	11 kg	
IP-Schutzart (Innenraumaufstellung, Garage nach EN 61439-7)	IP44	
Schlagfestigkeit (Innenraumaufstellung, Garage nach EN 61439-7)	07 IK	
Netzanschluss	3 phasig 400V 32A 50Hz	
Ausgangsspannung	230 / 400 V	
Ausgangsstrom	16 / 32 A	
Ladeleistung (maximal)	22 kVA	
Ladesteckdosen nach IEC62196-2	Typ 2	
Alternative Ladesteckdose	Schuko 230V / 16A	
Anschlussklemmen (innen) bis	10 mm	
Ladebetriebart nach DIN EN 61851-1	Mode 3	
Schnittstellen	CAN Bus, Touchdisplay (User Interface)	
Ausstattungen	Heizung 30W für Winterbetrieb; Bewegungserkennung durch PIR Sensor	
Eigenstrommessung	Leistung / Energie Typ 2 Steckdose	



Effizienz und Leistung

- **effizienteste Speicherung ohne Stromnetz! (DC-System) mit wenig Verlust (Schwachlast bis 40 % verbessert mit TriLINK® Technologie)**
- exakte Kompensation vom Geräteeigenverbrauch
- sofortige Ausregelung von Lastsprüngen



E3/DC Werkservice und Qualität

- wartungsfrei
- alles aus einer Hand
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- E3/DC Hotline und E3/DC Werkservice



Einfache Darstellung und Information

- moderne Displays / mobile Fernsteuerung
- modernste Energiefunktionen (Wetterprognose, Hausautomation, Teilnahme am Strommarkt, virtuelles Kraftwerk)



E3/DC Wallbox-Elektromobilität

- direkt Solarstrom ins Fahrzeug laden
- eigenen Strom gesteuert intelligent fahren



Komplette Erweiterbarkeit

- BHKW Heizung, Wind und Solar
- weitere Batteriemodule
- Hausautomationen
- Elektromobilität
- Software-Updates für alle Komponenten



E3/DC Wechselrichter

- Leistungselektronik mit eigenen Energiefunktionen
- Stromsparfunktionen in allen Komponenten
- unterbrechungsfreier Inselbetrieb/EEG-freier Betrieb (Option)



Marke und Leistung

- red dot® Design Award 2015
- Marke des Jahrhunderts // Herausgegeben von Dr. Florian Langenscheidt
- Top PV Brand Germany 2016 Category PV Storage



E3/DC GmbH

Karlstraße 5
D-49074 Osnabrück
Tel. +49 (0) 541 760268-0
Fax +49 (0) 541 760268-199
info@e3dc.com
www.e3dc.com

Ihr Installateur

