



S10 - DAS  
HAUSKRAFTWERK  
Technisches Datenblatt

# ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

**100 %**

bis zu 100 % Jahresautarkie  
und Tageseigenverbrauch

**bis 13,8 kWh**

Lithium-Ionen-Batterie netto

**3-phasige**

Erzeugung und Inselnetz

**Einfach**

Schnell und einfach  
zu installieren und  
zu erweitern

**bis 15 kWp DC**

Integrierter Wechselrichter bis 12 kW AC

**7 Jahre**

Garantie  
Modulares Lithium-Ionen  
Batteriesystem



# TECHNISCHE DATEN

## DC-Einstiegssysteme

		S10SP40 mit SP40S2E	S10P5002 mit Powador 5002	<b>S10E4</b> mit E3/DC E4
Eingang (DC)	Maximal empfohlene DC Leistung (in W)	4800	5800	5800
	Min. MPP Spannung (in V)	150	200	
	erw. MPP Spannung (in V)			250
	Min. MPP Spannung für AC Nennl. (in V)	185	200	250
	Max. MPP Spannung (in V)	400	510	850
	Max. DC-Eingangsspannung (in V)	500	600**	1000
	Max. DC-Strom pro String (in A)	10,5	22,4	10,5
	Unabhängige MPP-Tracker	2	1	2
Eingang (AC) (in W)				
Ausgang (AC)	AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (in W)	4000	4200	4000
	AC-Nennspannung L/N/PE 230V (in V)	207 - 264	190 - 264	184 - 264
	AC-Nennfrequenzen (in Hz)	50	50	50
	Max. Ausgangsstrom (je Phase) (in A)	17,4	18,3	7
	Eingangsphasen / Anschlussphasen	1 / 3	1 / 3	<b>3 / 3</b>
	Technologie	trafolos	HF Trafo	trafolos
	Cos (phi)	-0,9...+0,9	-0,8...+0,8	-0,9...+0,9
Notstrom (Hausnetzersatz echt 3ph)				Sonne...5kW Batterie...3kW
Effizienz	Max. Wirkungsgrad inkl. Batterie (in %)	> 88	> 88	> 88
	Wirkungsgrad EU (in %)	> 96	> 95	> 95
Schutz	AC-Kurzschlussfest / Endschlussüberw. Schutzschalter	ja / ja FI-Typ B	ja / ja gal. getr.	ja / ja nach VDE126
Allgemeine Daten	Wandgerät (B/H/T) (in mm)	1030/1015/390	1030/1015/390	1030/1015/390
	Standgerät (B/H/T) (in mm)	1030/1910/440	1030/1910/440	1030/1910/440
	Gewicht (Gerät mit Halter/Fuß)* (in kg)	169 / 183	172 / 186	181 / 195
	Betriebsbereich (in °C)	+5 bis +35	+5 bis +35	+5 bis +35
	Geräusch (in dB)	< 35	< 35	< 35
	Schutzklasse / Kühlung	IP21 / Luft	IP21 / Luft	IP21 / Lüfter nach Leistung
Funktionen	DC-Anschluss	MC4	MC4	MC4
	AC-Anschluss	Reihenklemme	Reihenklemme	Reihenklemme
	USB / Ethernet	ja / ja	ja / ja	ja / ja
	Zulassung	CE;VDE126	CE;VDE126	CE;VDE126
	Länderzulassungen	VDE-ARN-4105	VDE-ARN-4105	VDE-ARN-4105;ÖNORM
	Energiemanagement	integriert	integriert	integriert
Batterie- DC/DC	Nennleistung (Grenze) (in W)	1500	1500	3000
	DC-Kopplung / AC-Kopplung	ja / nein	ja / ja	ja / ja
Batterietyp	Min. Batteriekapazität netto (100% DOD) (in kWh)	DCB-U	DCB-U	DCB-Z
		4,05	4,05	2,3
	Max. Batterieleistung am Netz (in W) - Peak	1500	1500	840
	Vollzyklen	> 4500	> 4500	> 4500
	bis max. Gesamtkapazität netto (in kWh)	6,75	6,75	13,8
	bis max. Batterieleistung am Netz (in W)	1500	1500	3000
	Garantie (Vollersatz Batterie)	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre

## DC-Systeme

**S10E6**  
mit E3/DC E6

**S10E8**  
mit E3/DC E8

**S10E12**  
mit E3/DC E12

## AC-System

S10E4 AC  
mit E3/DC E4

8400	11000	15000	
300	350	350	
300	400	500	
850	850	850	
1000	1000	1000	
13	13	13	
2	2	2	
			3000
6000	8000	12000	3000
184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264
50	50	50	50
10	15	20	10
<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	- / 3
trafos	trafos	trafos	trafos
-0,9...+0,9	-0,9...+0,9	-0,9...+0,9	-0,9...+0,9
Sonne...5kW	Sonne...8kW	Sonne...12kW	
Batterie...3kW	Batterie...3kW	Batterie...3kW	Batterie...3kW
> 88	> 88	> 88	> 86
> 95	> 95	> 95	
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
nach VDE126	nach VDE126	nach VDE126	nach VDE126
1030/1015/390	1030/1015/390	1030/1015/390	1030/1015/390
1030/1910/440	1030/1910/440	1030/1910/440	1030/1910/440
181 / 195	182 / 195	183 / 195	181 / 195
+5 bis +35	+5 bis +35	+5 bis +35	+5 bis +35
< 35	< 35	< 35	< 35
IP21 / Lüfter	IP21 / Lüfter	IP21 / Lüfter	IP21 / Luft
nach Leistung	nach Leistung	nach Leistung	
MC4	MC4	MC4	MC4
Reihenklemme	Reihenklemme	Reihenklemme	Reihenklemme
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
CE;VDE126	CE;VDE126	CE;VDE126	CE; VDE126
VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM
integriert	integriert	integriert	integriert
3000	3000	3000	3000
ja / ja	ja / ja	ja / ja	nein / ja
DCB-U/DCB-Z	DCB-Z	DCB-Z	DCB-Z
4,05 / 4,6	4,6	6,9	6,9
2160 / 1680	1680	2520	2520
> 4500 / >4500	> 4500	>4500	> 4500
8,1 / 13,8	13,8	13,8	13,8
3000 / 3000	3000	3000	3000
7 / 7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre

## Hybrid-Systeme

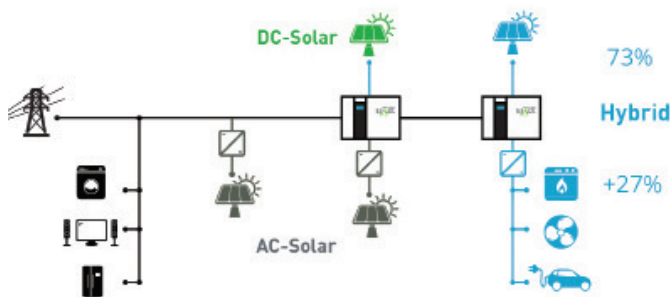
S10H-E4 mit E3/DC E4	S10H-E6 mit E3/DC E6	S10H-E8 mit E3/DC E8	S10H-E12 mit E3/DC E12	
5800	8800	11000	15000	
250	350	350	350	
350	350	400	500	
850	850	850	850	
1000	1000	1000	1000	
13	13	13	13	
2	2	2	2	
3000	3000	3000	3000	
4000	6000	8000	12000	
184 - 264	184 - 264	184 - 264	184 - 264	
50	50	50	50	
10	10	15	20	
<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	<b>3/3</b>	
trafoslos	trafoslos	trafoslos	trafoslos	
-0,9...+0,9	-0,9...+0,9	-0,9...+0,9	-0,9...+0,9	
Sonne...5kW	Sonne...5kW	Sonne...8kW	Sonne...12kW	
Batterie...3kW	Batterie...3kW	Batterie...3kW	Batterie...3kW	
> 88	> 88	> 88	> 88	
> 95	> 95	> 95	> 95	
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	
nach VDE126	nach VDE126	nach VDE126	nach VDE126	
1030/1015/390	1030/1015/390	1030/1015/390	1030/1015/390	
1030/1910/440	1030/1910/440	1030/1910/440	1030/1910/440	
181 / 195	181 / 195	182 / 195	183 / 195	
+5 bis +35	+5 bis +35	+5 bis +35	+5 bis +35	
< 35	< 35	< 35	< 35	
IP21 / Lüfter	IP21 / Lüfter	IP21 / Lüfter	IP21 / Lüfter	
nach Leistung	nach Leistung	nach Leistung	nach Leistung	
MC4	MC4	MC4	MC4	
Reihenklemme	Reihenklemme	Reihenklemme	Reihenklemme	
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	
CE; VDE126	CE; VDE126	CE; VDE126	CE; VDE126	
VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM	VDE-ARN-4105;ÖNORM	
integriert	integriert	integriert	integriert	
3000	3000	3000	3000	* bei 3 Batteriemodulen
ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	** Gerät startet nur unter 550V
DCB-Z	DCB-Z	DCB-Z	DCB-Z	
4,6	6,9	6,9	9,2	Es gelten die Bedingungen der
1680	2520	2760	3000	E3/DC GmbH, DSL Anschluss für
> 4500	> 4500	> 4500	> 4500	Fernwartung, Ertragskontrolle
13,8	13,8	13,8	13,8	
3000	3000	3000	3000	
7 / opt. 10 Jahre	7 / opt. 10 Jahre	7 / opt. 10 Jahre	7 / opt. 10 Jahre	

Stand: 22.05.2014

# S10 - DAS HAUSKRAFTWERK

Das S10 Hauskraftwerk ist für private Eigenheime und Kleinbetriebe ausgelegt. Modular und damit zukunfts-sicher aufgebaut stellt es eine kompakte Einheit mit Designanspruch dar. Die Speicherung des eigenen Stroms für jährliche Hausverbräuche bis 12.000 kWh erfolgt jeweils für den Bedarf eines Tages. Das E3/DC Hauskraftwerk kann sowohl als AC, DC- oder Hybrid-System in das Haus integriert werden. Somit kann die Energie auch von externen Energieanlagen, KWK und E-Fahrzeugen gespeichert werden. E3/DC bietet zudem baugleich netzfernen Betrieb mit einem Generator an (Inselanlage, vollautomatische Fernsteuerung, Fernwartung).

Alle Informationen zur Solarleistung, Batteriezustand und Stromspeisung bzw. -bezug sind einfach abzu-lesen. Das integrierte Energiemanagement informiert mobil und zu Hause über das Energieverhalten. Durch die Hausautomation (xComfort) lässt sich der Ver-brauch individuell und intelligent steuern.



## LANGLEBIG

7 Jahre Garantie und lebenslange Fernwartung

## AKTUELL

Durch Software-Updates technisch auf dem neusten Stand und damit zukunftsfähig

## INDIVIDUELL

Integrierter Wechselrichter bis zu 15 kWp DC und 13,8 kWh Lithium-Ionen Batterien

## EINFACH

Einfach und schnell zu installieren und zu erweitern

### E3/DC GmbH

Erich-Maria-Remarque-Ring 22  
49074 Osnabrück

Tel +49 541 760268-0  
Fax +49 541 760268-19

info@e3dc.com  
www.e3dc.com

Ihr Installateur