

S 10 - Das Hauskraftwerk



erneuerbar - effektiv - einsparend



bis zu 73 % Autarkie*
und 100 % Tageseigenverbrauch*
dreiphasiger Energie-/Leistungsmessung
sehr einfach zu installieren
Modulares Li-Ionen-Batteriesystem
5,4 .. 9kWh Bruttokapazität**
4,05 .. 6,6kWh netto (100% Entladetiefe);
nutzbar auf 20 Jahre***

6 Jahre Garantie (inkl. Batterien)

***(abhängig vom Leistungsverhältnis PV-Anlage/Batterie)**

****abhängig von der Anzahl der Batteriemodule);**

das Modul ist mit 1,35kWh ausgewiesen, weil für E3/DC die Spannung gesenkt (Lebensdauer erhöht) wurde – das Modul kann technisch auf 1,8kWh aufgeladen werden – E3/DC führt dies nicht durch !
*****das Batteriemodul hat eine Energiemenge, die laut Hersteller >6000kWh über die gesamte Laufzeit erzielt, bis dann nach ca. 20 Jahren 60% Restkapazität (Lebensdauerende) erreicht sind. Das Lebensdauerende kann nicht garantiert werden, daher hat E3/DC vom Batteriehersteller eine 6 Jahresgarantie für den Betrieb im S10 System.**

Das E3/DC-Hauskraftwerk S10 ist für private Eigenheime und Kleinstbetriebe ausgelegt, modular und damit zukunftssicher aufgebaut und stellt eine kompakte optische Einheit mit Designanspruch dar.

„Mount & Use“ - aufstellen und in Betrieb nehmen.

Weder an den elektrischen Einrichtungen selbst noch an den Steckdosen der Verbraucher müssen Veränderungen vorgenommen werden.

Die Speicherung des grünen Stroms für jährliche Hausverbräuche zwischen 2500 - 4000kWh erfolgt jeweils für den Bedarf eines Tages, was nach Abzug des Direktverbrauchs einer Energiemenge von vier Kilowattstunden entspricht (ggf. bis 6,6kWh).

Die Batteriemodule sind aus hochwertigen, dauerhaltbaren Li-Ionen-Batterien aufgebaut, hergestellt in einer seit 20 Jahren bestehenden Serien-/Massenproduktion. Diese Batterietechnik eignet sich sehr gut für die Unterbringung im Haus. Es sind keine spezifischen Sicherheits- und Gebrauchsvorschriften einzuhalten. Die Batteriemodule sind installationsfreundlich ausgelegt und erfordern keine weiteren Vorschriften zum Betrieb im Haus.

Die Wechselrichtereinheiten sind bewährte Technik und bieten durch galvanische Trennung zur Batterie maximale Sicherheit.

Zum übersichtlichen Design gehört ein 5,7“-Touch-Display, über das die wesentlichen Funktionen einfach angesteuert werden können. Alle Informationen zu Solarleistung, Batteriezustand und Stromeinspeisung bzw. -bezug sind einfach abzulesen.

Das Energiemanagement ist integriert und informiert über das gesamte Energieverhalten (Tag, Monat, Jahr).

Über Smartphone oder PC lässt sich das Hauskraftwerk bequem von unterwegs aus steuern. Eine Hausautomation (xComfort) und alle Einstellungen am Kraftwerk können über E3/DC-Systemsoftware und -Applikationen vorgenommen werden.

Das vollautomatische System ist konsequent auf Minimierung des Netzstrombezugs und maximale Wirtschaftlichkeit für den Anwender ausgelegt. Die gesamten Energiekosten werden nachhaltig

E3/DC - Wir machen das einfach.

ENERGIE FÜR IHRE UNABHÄNGIGKEIT

Technische Daten

S10

mit 5002 Powador
Wechselrichter

Eingang (DC)

Max. empfohlene DC-Leistung
Max. DC-Eingangsspannung
Min. DC-Spannung/Startspannung
Min. MPP Spannung
Max. MPP Spannung
Max. DC-Strom pro String
Anzahl komplett unabhängiger MPP-Tracker
Modultechnologie

4800 W
500 V
120 V
150 V
400 V
10,5 A
2
Kristallin

5000 W
600 V
120 V
200 V
510 V
22,4 A
1
Kristallin+
Dünnschicht

Output (AC)

AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz)
AC-Nennspannung
AC-Netzfrequenzen
Max. Ausgangsstrom
Einspeisephasen/Anschlussphasen

4000 W
L / N / PE; 230 V; 207 - 264V
50 Hz; 60 Hz; + / -5 Hz
17,4 A
1 / 3

4200 W
18,3 A
1 / 3

Effizienz

max. Systemwirkungsgrad (Solar>Netz/Solar>Batterie>Netz
Einspeisung
Batteriewirkungsgrad (Laden/Entladen)

> 95,9 % / > 88 %
> 95,9 % (Euro MPP)
> 97 %

Schutz

AC-Kurzschlussfestigkeit / Erdschlussüberwachung
Schutzschalter
String- und Batterieausfallerkennung

ja / ja
FI-Typ B (intern) galv. getr.
ja, per Email und Display

Allgemeine Daten

Wandgerät (B/H/T)
Standgerät (B/H/T)
Gewicht (Gerät - Wandhalter / Standfuß - Batterie (3 + BMS))
Betriebsbereich
Geräusch
Technologie
Schutzklasse / Kühlung

ca. 995 / 980 / 380 mm
ca. 910 / 1890 / 390 mm (gesamt)
87kg - 20 / 34 kg - 63 kg
+5 °C bis +35 °C
< 35 dB
trafolos/galv. getr. galv. getr.
IP21 / Luft

Funktionen

DC-Anschluss
AC-Anschluss
Display
USB/CAN/Ethernet
Zulassung
Länderzulassungen
Energiemanagement

MC4-kompatibel
Reihenklemme
5,7", 640 x 480
ja / ja / ja
CE; VDE-0126-1-1; VDE-AR-N-4105
SP40S2E Powador5002
vollautomatisch, integriert

Batterie

DC-Anschluss
Technologie
Dauerleistung
nutzbare Kapazität (3 / 4 / 5 / 6 Batteriemodule)

Klemme
Li-Ion 18650 Zellen
1500 W
4,05 / 5,40 / 6,75 kWh

Garantie

E3/DC-Herstellergarantie (inkl. Batterie und Wechselrichter) 6 Jahre*
*(Sie erhalten die E3/DC Garantiebedingungen in gültiger Fassung vom E3/DC-Fachinstallateur)
mittlere Raumtemperatur (kein Heizgerät zulässig)
permanenter Internetanschluss

+15 °C bis +25 °C
DSL

	V	mm	mm	mm	kg
Batteriemodul	< 60	435	386	77	19,5
Batteriemangement		435	314	62	