SG-PV DATENBLATT

840 Wp · Das Solarpaket für SG-Zelte zum Nachrüsten

SEYBOLD PV-SYSTEME GmbH

1 · Nachrüstplane SG-PV 840 Wp · 2 Solarmodule

Nachrüstplane: ca. 1,50 × 6 m, PVC-beschichtetes Polyestergewebe *(schwer entflammbar, B1 nach DIN 4102-1)*[1]

Packmaß: ca. 1,90 m × Ø 30 cm, Gewicht ca. 7 kg.

Passend auf

- SG 30 / 300
- SG 40 / 400
- SG 50 / 500

2 · Solarmodule

Modulleistung	420–430 Wp · glasfrei, semiflexibel
Technologie / Wirkungsgrad[2]	Rückkontakt-Zellen · über 22 %
MPP-Spannung[3]	35,18 V / 70,36 V (2 in Reihe)
MPP-Strom / Kurzschlussstrom[3]	12,23 A / 13,11 A
Modulmaße (L × B × H)[4]	1.850 × 1.160 × 24 mm
Gewicht inkl. Transporttasche	ca. 10 kg je Modul
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo 2 (MC4-kompatibel)
Modul-Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Normen[1]	
IEC/EN IEC 61215-1/-1-1/-2:2021	Bauarteignung
IEC 61730-1, -2:2023	Sicherheit
IEC 60068-2-68:1994 (mod.)	Sand / Staub
IEC/EN IEC 61701:2020	Salznebel
IEC TS 62804-1:2015 (mod.)	PID
IEC/EN 62716:2013	Ammoniak
DIN EN 13501-1:2019	Brandverhalten
DIN EN 13501-5:2016	Flugfeuerprüfung · $B_{ROOF}(t1)$
2014/35/EU	CE / Niederspannungsrichtlinie

Leerlaufspannung Voc

Temperatur	1 Modul	2 in Reihe
+25 °C	42 V	**84 V**
0 °C	45 V	**89 V**
-20 °C	46 V	**92 V**

Temperaturangaben beziehen sich auf die Zell-/Modultemperatur.

[1] Klassifizierungen und Prüfungen nach Hersteller-/Systemangaben gelten für die genannten Komponenten bzw. geprüften Aufbauten, nicht pauschal für das gesamte Zelt.

[2] Wirkungsgrad bezogen auf die effektive Modulfläche.

[3] Elektrische Kennwerte nach dem vorliegenden 430-Wp-Herstellerdatenblatt; konservative Systemnennleistung 840 Wp. STC: 1.000 W/m², AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C.

Voc-Werte sind temperaturabhängige Rechenwerte, keine garantierten Maximalwerte. Temperaturkoeffizient Voc: -0,220 %/°C; Leistung: -0,240 %/°C. Messangabe ±3 %, Leistungstoleranz 0/+5 W je Modul.

[4] Maße des konfektionierten Systemmoduls nach Systemangaben. Maße und Gewichte sind Näherungswerte.

Nur freigegebene Steckpaarungen verwenden. Einsatztemperaturen des Gesamtsystems siehe Seite 2.

SG-PV DATENBLATT

840 Wp · Das Solarpaket für SG-Zelte zum Nachrüsten

SEYBOLD PV-SYSTEME GmbH

3 · Akkuspeicher

Speicheroption	2 kWh (29 kg)	4 kWh (52 kg)
Nennkapazität	**2.304 Wh**	**4.096 Wh**
AUSGÄNGE		
230 V · Dauerleistung	**2,4 kW** (5 s: 3,6 kW)	**4,0 kW** (0,4 s: 8,0 kW)
USB-C / USB-A	2 × 100 W / 2 × 18 W	2 × 100 W / 2 × 18 W
12 V DC	10 A	30 A gesamt[1]
EINGÄNGE		
PV-Eingang / MPPT	12–145 V · 15 A	30–150 V · 15 A (High)
230 V · Netz / Generator	max. 2.400 W	max. 2.900 W
AC-Ladezeit 0–80 %[2]	ca. 60 min	ca. 60 min
ABMESSUNGEN UND BETRIEB		
Maße ca. (L × B × H)	42 × 28 × 37 cm	69 × 34 × 41 cm
Gewicht ca.	29 kg	52 kg
Ladetemperatur	0 bis +40 °C	0 bis +45 °C
Entladetemperatur	-20 bis +40 °C	-10 bis +45 °C
Zellchemie	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$

Nach Herstellerangaben; Maße, Gewichte und Klassenbezeichnungen gerundet. AC-Leistung insgesamt, USB-Leistung je Anschluss. [1] 12,6 V; Anderson max. 30 A, DC5521 max. 5 A. [2] Hersteller-Richtwert bei maximaler AC-Ladeleistung; kleiner Speicher bei 25 °C im Schnellladmodus. Generatorleistung und Spannungsqualität müssen geeignet sein.

4 · Einsatztemperatur des Gesamtsystems

System mit	Entladen	Laden
2-kWh-Speicher	-20 bis +40 °C	0 bis +40 °C
4-kWh-Speicher	-10 bis +45 °C	0 bis +45 °C

PV-Module im System bis -20 °C. Unter 0 °C kein Laden des Speichers. Speicher trocken und geschützt aufstellen.

5 · Versand und Lagerung

Europalette Optionaler Versand mit Gitteraufsetzrahmen auf Europalette für den stehenden Transport der Solarmodule (L × B × H: 120 × 80 × 220 cm). Die beladene Palette ist nicht stapelbar.

Großpalette Grundfläche ca. 220 × 120 cm für den liegenden Transport gestapelter Solarmodule (beispielsweise ab 6 PV-Modulen).

6 · Lieferumfang pro Plane

- 1 × Nachrüstplane
- 2 × PV-Module in Transporttaschen
- 4 × Abspanngurte, je 35 mm × 6 m
- 4 × Splinte
- 4 × Schraubheringe 10 × 300 mm + TX-50-Bit
- 2 × Montageschlüssel für Stäubli EVO2
- 2 × 3 m Verlängerung (4 mm² Solarkabel)

1 × Nachrüstplane	**7 kg**
2 × PV-Module in Transporttaschen	**je 10 kg**
1 × Zubehör in Tasche	**≈ 2 kg**
Set-Gewicht ohne Akku	**≈ 30 kg**