



MEYER BURGER

Hybrid

Die smarte Kombination von Solarthermie und Photovoltaik

Höherer Stromertrag durch Zellkühlung

- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie
- 17.4 % elektrischer Modulwirkungsgrad
- 60 % termischer Modulwirkungsgrad
- Höchste Belastbarkeit durch 5 mm gehärtetes Solarglas
- Nur von Meyer Burger Solarmodulen erreicht:
Erfolgreich geprüft nach Hagelwiderstandsklasse
HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm)
- Höherer Stromertrag als bei herkömmlichen
PV-Modulen durch effiziente Zellkühlung
- Platzsparendes und energieeffizientes System durch
die Kombination von Solarthermie und Photovoltaik
- Optimaler Betrieb im Niedertemperaturbereich
- Schweizer Qualitätsprodukt aus Thun
- Termingerechte Lieferung



Spezifikationen

Eigenschaften	
Dimensionen	991 x 1656 x 17 mm
Glasstärke	5 mm
Glaseigenschaften	ESG Solarglas mit AR*

Elektrische Spezifikationen	
Nennleistung	285 Wp
Spannung U_{mpp}	31.4 V
Strom I_{mpp}	9.1 A
Leerlaufspannung U_{oc}	39.8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	9.7 A
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	18A
Toleranz Nennleistung	±3 %

Temperaturkoeffizienten	
$\alpha (I_{sc})$	+0.046 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0.306 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0.391 %/K

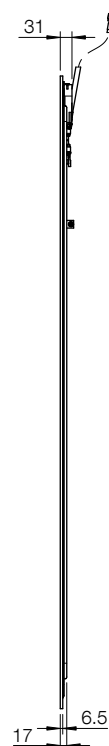
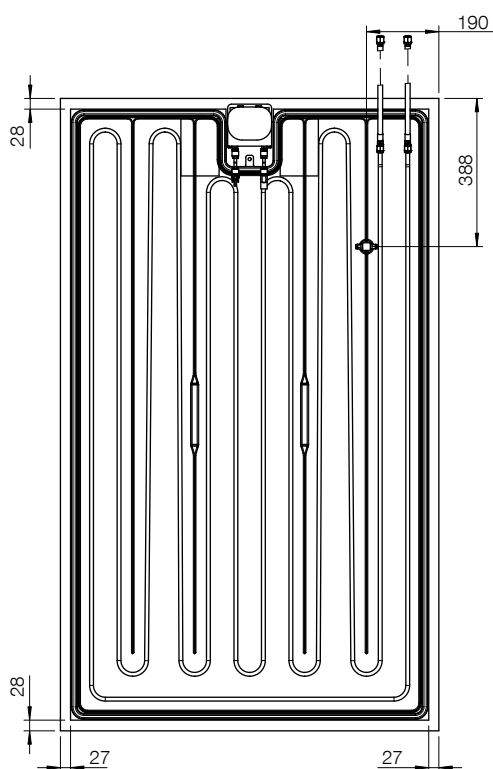
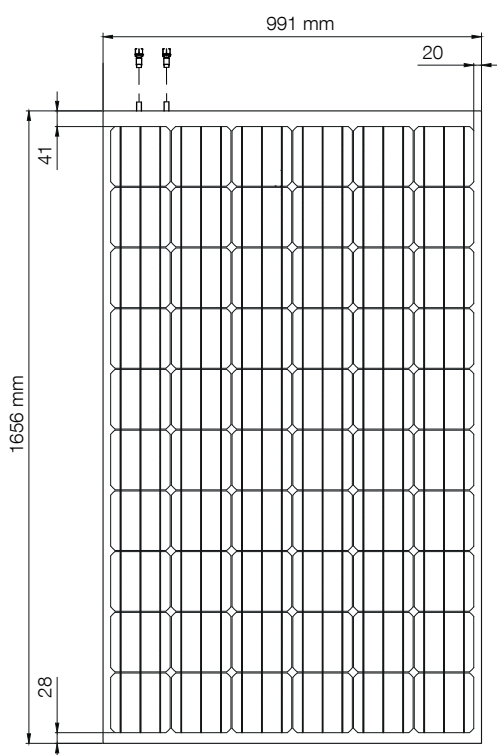
* Antireflexbeschichtung (AR)

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1.5).
Messprotokolle sind auf Anfrage erhältlich.

Mechanische Spezifikation	
Rückwandfolie	Hochisolierendes Mehrlagenlaminat / Weiss
Laminataufbau	Glas / EVA / Zellen / EVA / Rückwandfolie
Gewicht	29 kg
Zellentyp	156 x 156 mm monokristallin
Zellenverschaltung	60 Stk. Zellen seriell
Elektrische Anschlussdose	Solarlok 4-Rail mit 3 Bypassdioden
Elektrische Anschlusskabel	Solarlok 4 mm ² , Länge je 1 m
Elektrische Steckverbinder	Solarlok PV4
Geprüfte Drucklast	5400 N/m ²
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (entspricht Hagelkorn Ø 40 mm)

Thermische und hydraulische Spezifikationen	
Leistung bei T0	900 W
Nennvolumenstrom	50 - 100 l/h
Maximaler Betriebsdruck	6 bar
Stillstandtemperatur	ca. 80 °C
Hydraulischer Anschluss	Flexible Rohre, je 660 mm / Anschlussmutter SERTO M 16-1
Fluidinhalt pro Kollektor	0.75 l

Mit dem patentierten Funktionsprinzip wird die thermische Absorberleistung durch Unterdruck gesteigert. Im Lieferumfang enthalten ist die komplette pneumatische Versorgungsbox.



Zertifikate und Garantie

Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	IEC 61215
Betriebssicherheit	IEC 61730
Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung



Ihr Installationspartner:

Meyer Burger AG
Schorenstrasse 39
CH-3645 Gwatt (Thun)
Telefon +41 33 221 21 21
www.meyerbürger.com
info.pvsystems@meyerbürger.com



Weitere Informationen über unsere Schweizer Qualitätsprodukte finden Sie auf der Webseite. Gerne beraten wir Sie persönlich.