

Meyer Burger Black

Heterojunction Modul



Maximale Leistung:

Bis zu 20 Prozent mehr Energieertrag – auch bei schwachen Lichtverhältnissen; morgens oder abends oder wenn es bewölkt ist



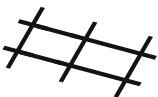
Maximale Qualität:

Produktion der Solarzellen und -module nach höchsten Standards ausschließlich in Deutschland



Maximale Ausdauer:

Garantierte Erträge über Jahrzehnte



Maximale Stabilität:

Patentierter SmartWire-Technologie macht Module maximal widerstands- und leistungsfähig



Maximale Eleganz:

Dezentes und souveränes Design – entwickelt in der Schweiz

Meyer Burger (Industries) GmbH

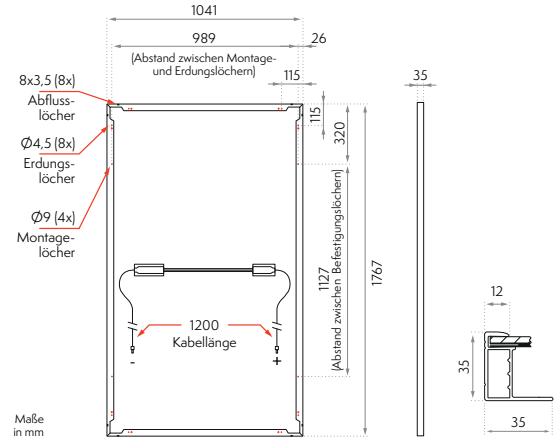
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Germany

www.meyerburger.com



MECHANISCHE DATEN

| | |
|------------------|---|
| Abmessungen [mm] | 1.767 x 1.041 x 35 |
| Gewicht [kg] | 19,7 |
| Frontabdeckung | Solarglas, 3,2 mm, mit Antireflexbeschichtung |
| Rückabdeckung | Hochbarriere-Konstruktion, schwarz |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium (schwarz) |
| Solarzellentyp | Halbzellenmodul 120, mono n-Si, HJT |
| Anschlussdosen | 3 Dioden, Schutzklasse IP68 gemäß IEC 62790 |
| Kabel | PV-Kabel 4 mm ² , 1,2 m lang, nach EN 50618 |
| Stecker | MC4, gemäß IEC 62852, Schutzklasse IP68 erst nach Anschluss |



ELEKTRISCHE DATEN¹

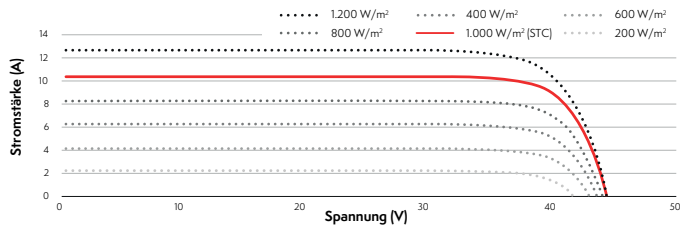
| Leistungsklasse in STC ² [W _p] | | | 375 | | 380 | | 385 | | 390 | | 395 | |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mindestwerte | Leistung | P _{mpp} | STC | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| | | Leistung | P _{mpp} | [W] | 375 | 286 | 380 | 298 | 385 | 297 | 390 | 298 |
| | Kurzschlussstrom | I _{sc} | [A] | 10,6 | 8,6 | 10,6 | 8,6 | 10,7 | 8,6 | 10,8 | 8,7 | 8,8 |
| | Leerlaufspannung | V _{oc} | [V] | 44,5 | 41,9 | 44,6 | 42,0 | 44,6 | 42,0 | 44,7 | 42,1 | 42,1 |
| | Strom | I _{mpo} | [A] | 9,9 | 8,0 | 10,0 | 8,1 | 10,1 | 8,2 | 10,2 | 8,2 | 8,3 |
| | Spannung | V _{mpp} | [V] | 38,0 | 35,8 | 38,2 | 36,0 | 38,4 | 36,2 | 38,5 | 36,3 | 36,5 |
| | Effizienz | η | [%] | 20,4 | | 20,7 | | 20,9 | | 21,2 | | 21,5 |

Temperaturkoeffizienten

| | | | |
|--|-------------------|--------|--------|
| Temperaturkoeffizient I _{sc} | α | [%/°C] | +0,033 |
| Temperaturkoeffizient V _{oc} | β | [%/°C] | -0,234 |
| Temperaturkoeffizient P _{mpp} | γ | [%/°C] | -0,259 |
| Modul-Nennbetriebstemperatur | NMOT ³ | [%/°C] | 44±2 |

Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte.

Leistung bei verschiedenen Einstrahlungen



AUSLEGUNGSMERKMALE

| | | |
|--|----------|-------------|
| Maximale Spannung der Anlage | [V] | 1.000 |
| Maximale Rückstrombelastbarkeit | [A] | 15 |
| Max. Prüflast +/- (einschl. Sicherheitsfaktor 1,5) | [Pa] | 5.400/2.400 |
| Brandklassifizierung (anstehend) | Klasse C | |
| Betriebstemperatur | °C | -40 bis +85 |

MEYER BURGER GARANTIE

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Produktgarantie [J] | 25 |
| Leistungsgarantie [J] | 25 |
| Leistung nach 1 Jahr | ≥ 98 % der ursprünglichen Leistung |
| Jährliche Leistungsabnahme [%/J] | 0,25 |
| Leistung nach 25 Jahren | ≥ 92 % der ursprünglichen Leistung |

Es gelten die Garantiebedingungen

ZERTIFIZIERUNG

Zertifizierungen (anstehend)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Zertifizierungen (angemeldet)

UL61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), Salznebelbeständigkeit (IEC 61701),

Ammoniakbeständigkeit (IEC 62716), Dynamische mechanische Belastung

(IEC 62782:2016), Staub und Sand (IEC 60068)



¹ Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ±3 %, monofaziale Messung mit Rückseitenabdeckung

² STC: Einstrahlung 1.000 W/m², 25 °C, Spektrum AM1,5

³ NMOT: Modul-Nennbetriebstemperatur, bei Einstrahlung 800 W/m², Spektrum AM1,5, 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s