

Meyer Burger Glass

Heterojunction Bifacial 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



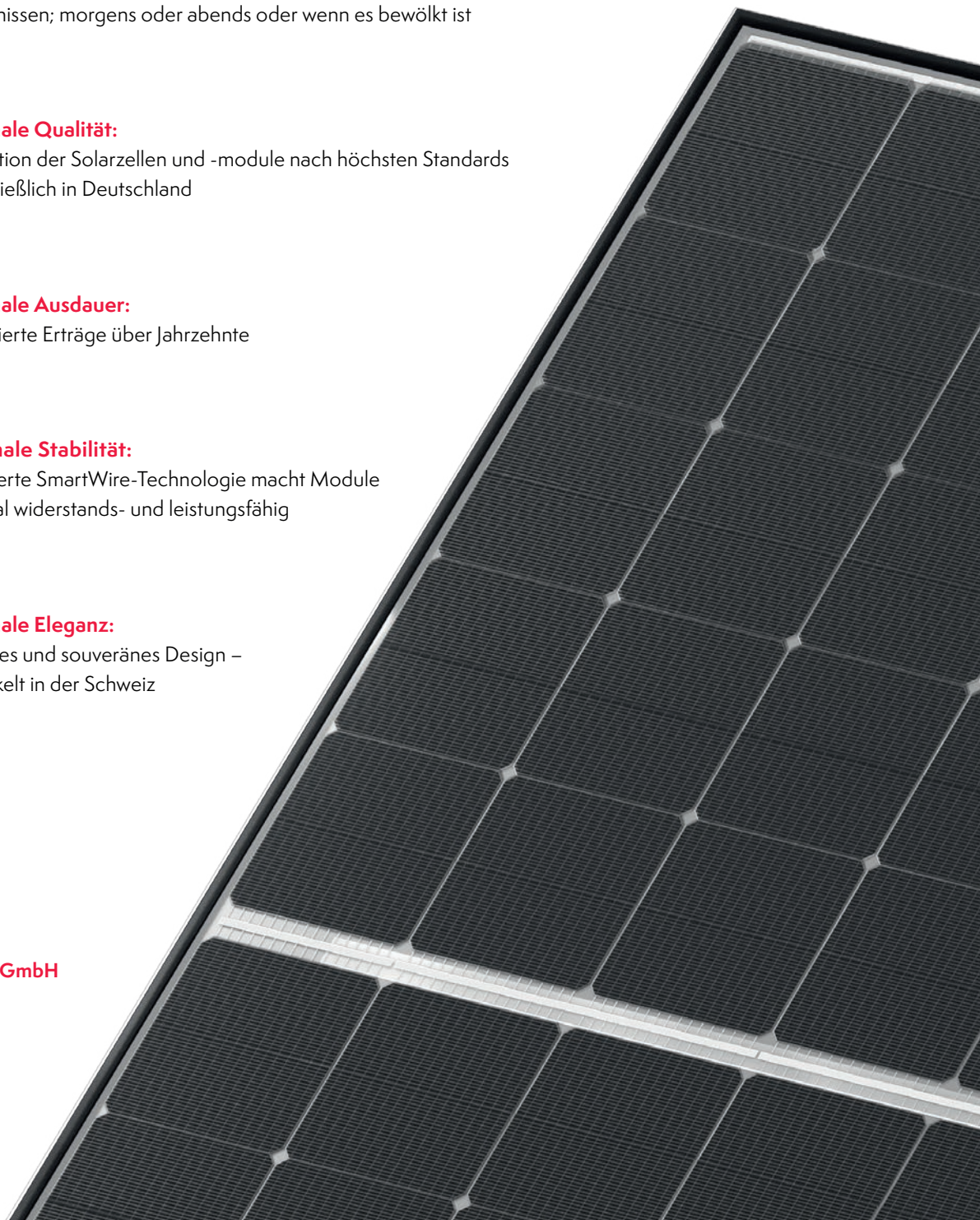
Maximale Eleganz:

Dezentes und souveränes Design – entwickelt in der Schweiz

Meyer Burger (Industries) GmbH

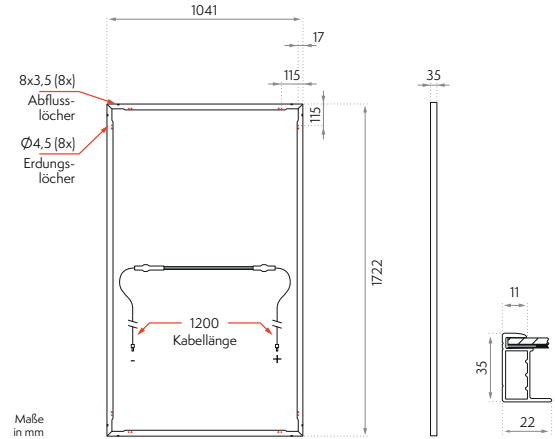
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Germany

www.meyerburger.com



MECHANISCHE DATEN

| | |
|------------------|--|
| Abmessungen [mm] | 1.722 x 1.041 x 35 |
| Gewicht [kg] | 24,4 |
| Frontabdeckung | Solarglas, 2,1 mm, mit Antireflexbeschichtung |
| Rückabdeckung | Solarglas, 2,1 mm |
| 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-Evo2, gemäß IEC 62852, Schutzklasse IP68 erst nach Anschluss |



ELEKTRISCHE DATEN¹

| Leistungsklasse in STC ² [W _p] | | 370 | | 375 | | 380 | | 385 | | 390 | | |
|---|----------------------|----------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mindestleistung (Leistungstoleranz -0 W/+5 W) [W _p] | | STC | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | |
| Leistung | P _{mpp} [W] | 370 | 284 | 375 | 286 | 380 | 291 | 385 | 295 | 390 | 296 | |
| Mindestwerte | Kurzschlussstrom | I _{sc} [A] | 10,4 | 8,4 | 10,4 | 8,4 | 10,5 | 8,5 | 10,6 | 8,6 | 10,7 | 8,6 |
| | Leerlaufspannung | V _{oc} [V] | 44,5 | 41,9 | 44,6 | 42,0 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 |
| | Strom | I _{mpp} [A] | 9,9 | 8,0 | 9,9 | 8,0 | 10,0 | 8,1 | 10,1 | 8,2 | 10,2 | 8,2 |
| | Spannung | V _{mpp} [V] | 37,7 | 35,5 | 37,9 | 35,7 | 38,1 | 35,9 | 38,2 | 36,0 | 38,3 | 36,1 |
| | Effizienz | η [%] | 20,6 | | 20,9 | | 21,2 | | 21,5 | | 21,8 | |

Bifaziale Eigenschaften

| | | |
|---------------------|-----|------|
| Bifazialitätsfaktor | [%] | 90±2 |
|---------------------|-----|------|

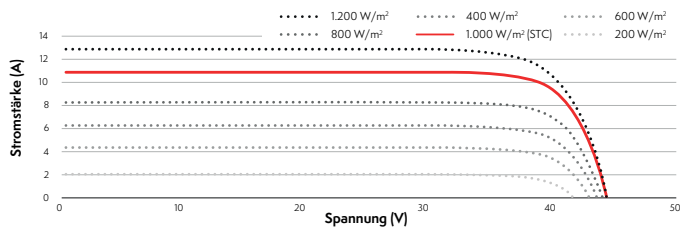
| Leistung bei rückseitiger Einstrahlung [W/m ²] ^{4,5} | P _{max} [W] | I _{sc} [A] | P _{max} [W] | I _{sc} [A] | P _{max} [W] | I _{sc} [A] | P _{max} [W] | I _{sc} [A] | P _{max} [W] | I _{sc} [A] |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Bifi50 | 386 | 10,9 | 391 | 10,9 | 396 | 11,0 | 401 | 11,1 | 406 | 11,2 |
| Bifi100 | 403 | 11,3 | 408 | 11,3 | 413 | 11,4 | 418 | 11,5 | 423 | 11,6 |
| BSTC ⁵ | 414 | 11,6 | 419 | 11,6 | 424 | 11,7 | 429 | 11,8 | 434 | 11,9 |
| Bifi200 | 436 | 12,2 | 441 | 12,2 | 446 | 12,3 | 451 | 12,4 | 456 | 12,5 |
| Bifi250 | 452 | 12,7 | 457 | 12,7 | 462 | 12,8 | 467 | 12,9 | 472 | 13,0 |

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 | [%/°C] | 43±3 |

Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte.

Leistung bei verschiedenen Einstrahlungen



AUSLEGUNGSMERKMALE

| | | |
|--|----------|-------------|
| Maximale Spannung der Anlage | [V] | 1.500 |
| Maximaler Rückstrombelastbarkeit | [A] | 18 |
| 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] | 30 |
| Leistungsgarantie [J] | 30 |
| Leistung nach 1 Jahr | ≥ 99 % der ursprünglichen Leistung |
| Jährliche Leistungsabnahme [%/J] | 0,20 |
| Leistung nach 30 Jahren | ≥ 93,2 % 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)

Hinweis: Alle Daten und Spezifikationen sind vorläufig und können jederzeit geändert werden.



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

⁴ Windgeschwindigkeit 1 m/s

⁵ Nach IEC TS 60904-1-2, mit rückseitiger Einstrahlung von 50, 100, 200 und 250 W/m²

⁶ Nach TÜV 2 PKG 2645/1117, mit rückseitiger Einstrahlung von 135 W/m²