

Meyer Burger Glass

Tweezijdige heterojunctie PV-module



Maximaal vermogen

Maar liefst 20% meer energieopbrengst – ook bij lage lichtsterkte; 's morgens of 's avonds of als het bewolkt is



Maximale kwaliteit

Productie van de zonnecellen en -panelen volgens de hoogste normen uitsluitend in Duitsland



Maximale levensduur

Gegarandeerd rendement gedurende tientallen jaren



Maximale stabiliteit

Gepatenteerde SmartWire-technologie maakt de zonnepanelen extreem slijtvast en efficiënt



Maximale elegantie

Onopvallend en onovertroffen design – ontwikkeld in Zwitserland

Meyer Burger (Industries) GmbH

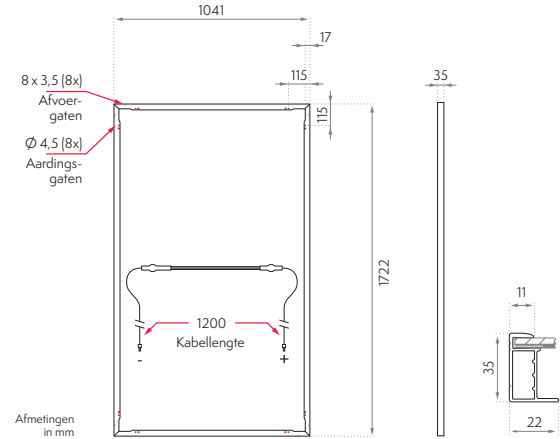
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Duitsland

www.meyerburger.com



MECHANISCHE GEGEVENS

| | |
|-----------------|---|
| Afmetingen [mm] | 1722 x 1041 x 35 |
| Gewicht [kg] | 23,5 |
| Frontafdekking | Zonneglas, 2,1 mm, met antireflexcoating |
| Achterafdekking | Zonneglas, 2,1 mm |
| Frame | Geanodiseerd aluminium (zwart) |
| Type zonnecel | Halfcelmodule 120, mono n-Si, HJT |
| Aansluitdozen | 3 diodes, beschermingsklasse IP68 volgens IEC 62790 |
| Kabels | PV-kabel 4 mm ² , 1,2 m lang, volgens EN 50618 |
| Stekker | MC4-Evo2, volgens IEC 62852, beschermingsklasse IP68 pas na aansluiting |



ELEKTRISCHE GEGEVENS¹

| Vermogensklasse in STC ² [W _p] | | 370 | | 375 | | 380 | | 385 | | 390 | |
|---|-----------------|-----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Minimumvermogen (vermogenstolerantie -0 W/+5 W) [W _p] | | STC | NMOT ³ | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
| Minimumwaarden | Vermogen | P_{mpp} | [W] | 370 | 284 | 375 | 286 | 380 | 291 | 385 | 295 |
| | Kortsluitstroom | I_{sc} | [A] | 10,4 | 8,4 | 10,4 | 8,4 | 10,5 | 8,5 | 10,6 | 8,6 |
| | Nullastspanning | V_{oc} | [V] | 44,5 | 41,9 | 44,6 | 42,0 | 44,7 | 42,1 | 44,7 | 42,1 |
| | Elektriciteit | I_{mp} | [A] | 9,9 | 8,0 | 9,9 | 8,0 | 10,0 | 8,1 | 10,1 | 8,2 |
| | Spanning | V_{mp} | [V] | 37,7 | 35,5 | 37,9 | 35,7 | 38,1 | 35,9 | 38,2 | 36,0 |
| | Efficiëntie | η | [%] | 20,6 | | 20,9 | | 21,2 | | 21,5 | |

Tweezijdige eigenschappen

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

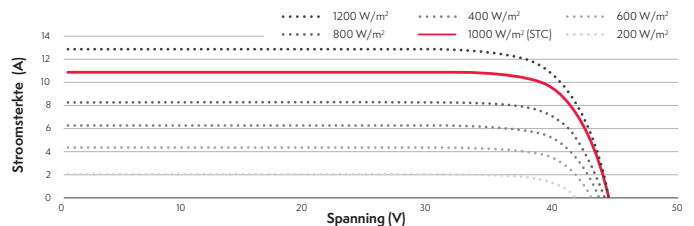
| Vermogen bij instraling aan achterzijde [W/m ²] ^{4,5} | P_{max} [W] | I_{sc} [A] | P_{max} [W] | I_{sc} [A] | P_{max} [W] | I_{sc} [A] | P_{max} [W] | I_{sc} [A] | P_{max} [W] | I_{sc} [A] |
|--|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 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 |

Temperatuurcoëfficiënten

| | | | |
|-------------------------------------|----------|--------|--------|
| Temperatuurcoëfficiënt I_{sc} | α | [%/°C] | +0,033 |
| Temperatuurcoëfficiënt V_{oc} | β | [%/°C] | -0,234 |
| Temperatuurcoëfficiënt P_{MPP} | γ | [%/°C] | -0,259 |
| Nominale bedrijfstemperatuur module | NMOT | [°C] | 43±3 |

Bij de genoemde temperatuurcoëfficiënten gaat het om lineaire waarden.

Vermogen bij verschillende instralingen



ONTWERPKENMERKEN

| | | |
|--|----------|-------------|
| Maximale spanning van de installatie | [V] | 1500 |
| Maximale retourstroombelastbaarheid | [A] | 18 |
| Max. testbelasting +/- (incl. veiligheidsfactor 1,5) | [Pa] | 5400/2400 |
| Brandclassificatie (in behandeling) | Klasse C | |
| Bedrijfstemperatuur | °C | -40 tot +85 |

MEYER BURGER GARANTIE

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Productgarantie [j] | 30 |
| Vermogengarantie [j] | 30 |
| Vermogen na 1 jaar | ≥ 98% van het nominaal vermogen |
| Jaarlijkse vermogensafname [%/j] | 0,25 |
| Vermogen na 30 jaar | ≥ 90,75% van het nominaal vermogen |

De garantievoorwaarden zijn van toepassing.

CERTIFICERING

Certificeringen (in behandeling)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Certificeringen (aangevraagd)

UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), zoutnevelbestendigheid (IEC 61701), ammoniakbestendigheid (IEC 62716), dynamische mechanische belasting (IEC 62782:2016), stof en zand (IEC 60068)

Opmerking: Alle gegevens en specificaties zijn voorlopig en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



WEEE-Reg.-Nr. DE 18170271

¹ Meting volgens IEC 60904-3, meettolerantie: ±3%, eenzijdige meting met achterafdekking.
² STC: instraling 1000 W/m², 25 °C, spectrum AM 1.5
³ NMOT: nominale bedrijfstemperatuur module, bij instraling 800 W/m², spectrum AM 1.5, 20 °C, windsnelheid 1 m/s
⁴ Volgens IEC TS 60904-1-2, met instraling aan achterzijde van 50, 100, 200 en 250 W/m²
⁵ Volgens TUV 2 PIG 2645/1117, met instraling aan achterzijde van 135 W/m²