

# 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



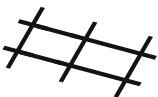
### Maximale Qualität:

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

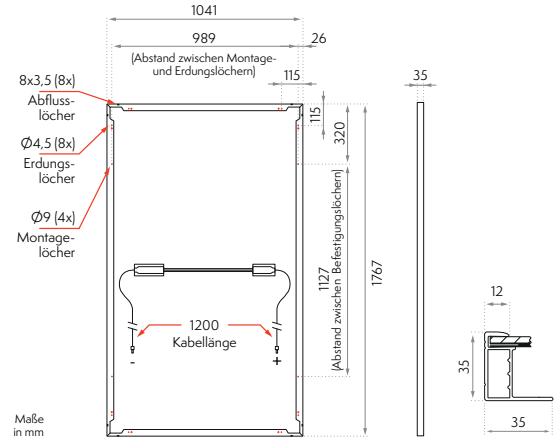
Carl-Schiffner-Str. 17  
09599 Freiberg  
Germany

[www.meyerburger.com](http://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 <sup>2</sup> , 1,2 m lang, nach EN 50618
Stecker	MC4, gemäß IEC 62852, Schutzklasse IP68 erst nach Anschluss



## ELEKTRISCHE DATEN<sup>1</sup>

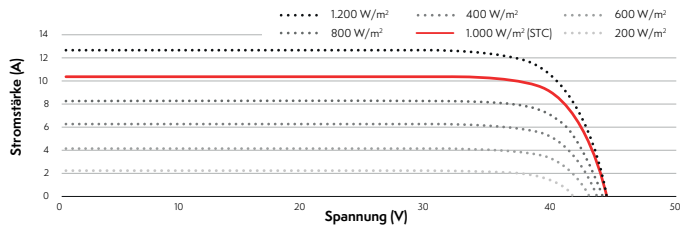
Leistungsklasse in STC <sup>2</sup> [W <sub>p</sub> ]			375		380		385		390		395	
Mindestwerte	Leistung	P <sub>mpp</sub> [W]	STC	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
		Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9
	Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1
	Strom	I <sub>mpo</sub> [A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3	8,3
	Spannung	V <sub>mpo</sub> [V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7	36,5
	Effizienz	η [%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5	

### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	α	[%/°C]	+0,033
Temperaturkoeffizient V <sub>oc</sub>	β	[%/°C]	-0,234
Temperaturkoeffizient P <sub>mpo</sub>	γ	[%/°C]	-0,259
Modul-Nennbetriebstemperatur	NMOT <sup>3</sup>	[%/°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)



<sup>1</sup> Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ±3 %, monofaziale Messung mit Rückseitenabdeckung

<sup>2</sup> STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, Spektrum AM1,5

<sup>3</sup> NMOT: Modul-Nennbetriebstemperatur, bei Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM1,5, 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s