

# Meyer Burger Black

## Moduł heterozłączowy



### Maksymalna moc

Do 20 procent większy uzysk energetyczny – nawet przy słabym oświetleniu – rano, wieczorem lub podczas zachmurzenia



### Maksymalna jakość

Produkcja ogniw i modułów solarnych zgodnie z najlepszymi standardami, realizowana wyłącznie w Niemczech



### Maksymalna wytrzymałość

Gwarantowane uzyski przez dziesięciolecia



### Maksymalna stabilność

Opatentowana technologia SmartWire zapewnia maksymalną odporność i moc modułów



### Maksymalna elegancja

Subtelne i stonowane wzornictwo – zaprojektowane w Szwajcarii

### Meyer Burger (Industries) GmbH

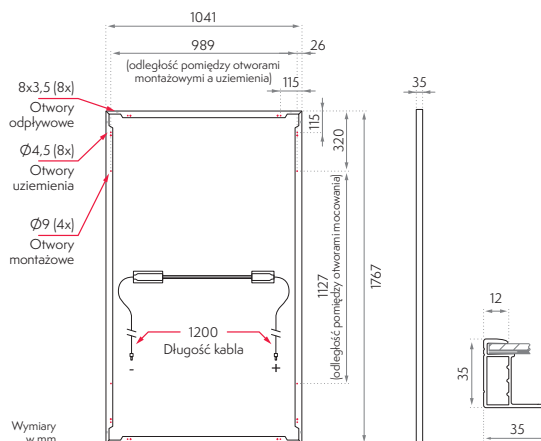
Carl-Schiffner-Str. 17  
09599 Freiberg  
Niemcy

[www.meyerburger.com](http://www.meyerburger.com)



## DANE MECHANICZNE

Wymiary [mm]	1767 x 1041 x 35
Masa [kg]	19,7
Pokrywa przednia	Szkoło solarne, 3,2 mm, z powłoką antyrefleksyjną
Pokrywa tylna	Konstrukcja wysokobarierowa, czarna
Rama	Aluminium anodowane (czarne)
Typ ogniwa solarne	Moduł połówkowy 120, mono n-Si, HJT
Gniazda przyłączeniowe	3 diody, klasa ochrony IP68 wg IEC 62790
Kabel	Kabel PV 4 mm <sup>2</sup> , długość 1,2 m, wg EN 50618
Wtyk	MC4, wg IEC 62852, klasa ochrony IP68 dopiero po podłączeniu



## DANE ELEKTRYCZNE<sup>1</sup>

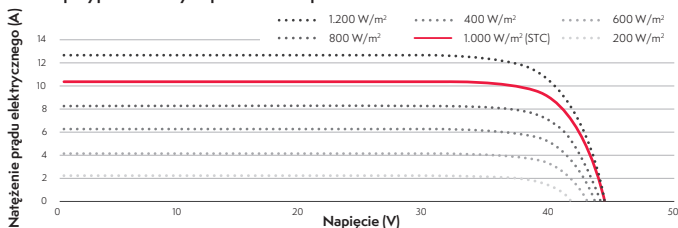
Klasa mocy in STC <sup>2</sup> [W <sub>p</sub> ]		375		380		385		390		395		
Moc minimalna (tolerancja mocy -0 W/+5 W)		[W <sub>p</sub> ]		STC	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	
Wartości minimalne	Moc	P <sub>mpp</sub>	[W]	375	286	380	298	385	297	390	298	303
	Prąd zwarciovowy	I <sub>sc</sub>	[A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9
	Napięcie obwodu otwartego	V <sub>oc</sub>	[V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7
	Prąd	I <sub>mpo</sub>	[A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3
	Napięcie	V <sub>mpo</sub>	[V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7
	Wydajność	η	[%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5

### Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	α	[%/°C]	+0,033
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	β	[%/°C]	-0,234
Współczynnik temperaturowy P <sub>mpo</sub>	γ	[%/°C]	-0,259
Temperatura pracy znamionowej modułu	NMOT <sup>3</sup>	[°C]	44±2

Wymienione współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi.

### Moc w przypadku różnych poziomów napromieniowania



## CECHY WERSJI

Maksymalne napięcie instalacji	[V]	1000
Maksymalna obciążalność prądem wstecznym	[A]	15
Maks. obciążenie pomiarowe +/- (z uwzględnieniem współczynnika bezpieczeństwa 1,5)	[Pa]	5400/2400
Klasyfikacja ogniwa (oczekująca)	Klasa C	
Temperatura pracy	°C	-40 do +85

## GWARANCJA MEYER BURGER

Gwarancja na produkt [w latach]	25
Gwarancja na moc [w latach]	25
Moc po upływie 1 roku	≥ 98% mocy początkowej
Roczny ubytek mocy [%/rok]	0,25
Moc po upływie 25 lat	≥ 92% mocy początkowej

Wiążące są warunki gwarancji.

## CERTYFIKACJA

### Certyfikacje (oczekujące)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

### Certyfikacje (zgłoszone)

UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804); Odporność na działanie mgły solnej (IEC 61701); Odporność na działanie amoniaku (IEC 62716); Dynamiczne obciążenia mechaniczne (IEC 62782:2016); Pył i piasek (IEC 60068)