

# Meyer Burger Black

Typ produktu: MB\_B120AyB\_XXX

**375 – 395 Wp**

**Maksymalny uzysk i doskonały wygląd:  
wysokowydajny moduł solarny Heterojunction  
z SmartWire Connection Technology (SWCT®).**



**Made in Germany. Designed in Switzerland.**

Produkcja i rozwój zgodnie z najwyższymi standardami jakości.



**Maksymalna rentowność**

Większy uzysk energii z tej samej powierzchni, również w pochmurne lub upalne dni.



**Długa żywotność**

Ponadprzeciętna stabilność ogniów i odporność na pękanie dzięki opatentowanej technologii SmartWire Connection.



**Konsekwentnie zrównoważone**

Tworzenie wartości regionalnej, rezygnacja z ołowiu i produkcja w 100% przy wykorzystaniu energii odnawialnej.



**Gwarantowana niezawodność**

Najlepsze w branży warunki gwarancji na produkty i usługi – aż 25 lat.



**Niezwykłe estetyczne**

Elegancki szwajcarski design pasuje do wszystkich kształtów dachu i wymagającej architektury.



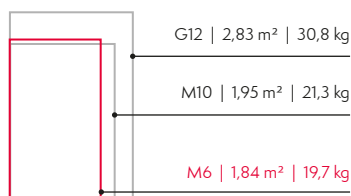
**Niezwykłe praktyczny**

Wygodna obsługa, maksymalna elastyczność układu i maksymalna wydajność systemu dzięki kompaktowemu formatowi.



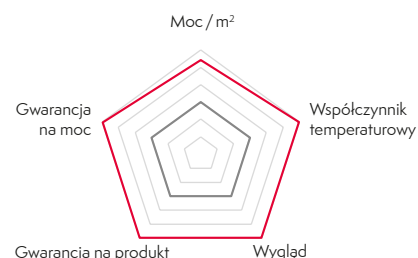
**Praktyczny format**

Łatwa obsługa  
zapewniająca najlepsze  
wyniki



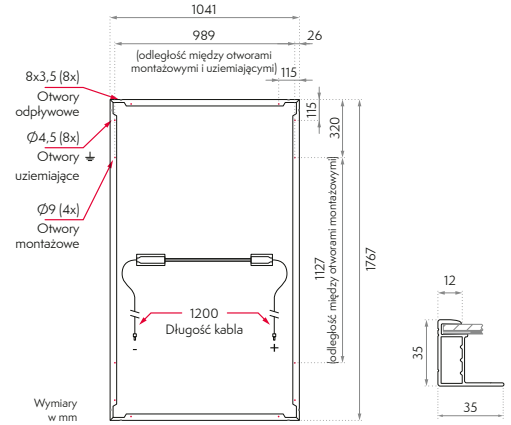
\* Porównanie formatów

○ Meyer Burger  
○ Średnia rynkowa



## Dane mechaniczne

Wymiary [mm]	1767 x 1041 x 35
Masa [kg]	19,7
Pokrywa przednia	Hartowane termicznie szkło solarne, 3,2 mm, z powłoką antyrefleksyjną
Pokrywa tylna	Czarna warstwa spodnia z izolacją przeciwwilgociową
Rama	Aluminium anodowane na czarno
Typ ogniwa solarne	120 półogniów, mono n-Si, HJT z SWCT®
Puszki przyłączeniowe	3 diody, IP68 wg IEC 62790
Kable	Kabel PV 4 mm <sup>2</sup> , długość 1,2 m, zgodny z normą EN 50618
Wtyczki	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 wg IEC 62852, IP68 po podłączeniu



## Opakowania



Dostawa kontenerem lub ciężarówką. Dla ładunku ciężarowego obowiązuje 0,78 metra ładownego na paletę, maks. 2 palety ułożone jedna na drugiej.

## Dane elektryczne<sup>1</sup>

Typ produktu: MB\_B120AyB\_XXX\*

Klasa mocy	Wydajność		Moc <sup>**</sup>		Prąd zwarciov		Napięcie przy otwartym obwodzie		Prąd		Napięcie znamionowe zasilania	
	$\eta$	$P_{max}$	$P_{max}$	$I_{sc}$	$V_{oc}$	$I_{mpp}$	$V_{oc}$	$I_{mpp}$	$V_{mpp}$	$V_{mpp}$		
	[%]	[W]	[W]	[A]	[V]	[A]	[V]	[A]	[V]	[V]		
375	STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	
375	20,4	283	375	8,5	10,6	42,2	44,4	7,9	9,9	35,7	37,8	
380	20,7	287	380	8,5	10,6	42,2	44,5	8,0	10,0	36,1	38,2	
385	20,9	291	385	8,5	10,6	42,3	44,6	8,0	10,0	36,4	38,5	
390	21,2	294	390	8,5	10,6	42,4	44,6	8,0	10,1	36,7	38,9	
395	21,5	298	395	8,5	10,6	42,4	44,7	8,1	10,1	37,0	39,2	

\* XXX = Klasa mocy w warunkach, y = Wyniki złącza | \*\* Tolerancja mocy -0 W / +5 W dla STC

## Współczynniki temperaturowy

Współczynnik temperaturowy $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0,033
Współczynnik temperaturowy $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,234
Współczynnik temperaturowy $P_{mpp}$	$\gamma$	[%/K]	-0,259
Znamionowa temperatura robocza modułu	NMOT <sup>3</sup>	[°C]	44±2

Podane współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi.

## Charakterystyka konstrukcji systemu

Maks. napięcie układu	[V]	1000
Obciążalność prądem wstecznym (OCPR)	[A]	20
Maks. obciążenie próbne +/- (współczynnik bezpieczeństwa dla obciążenia próbnego = 1,5)	[Pa]	6000/4000
Maks. obciążenie obliczeniowe +/-	[Pa]	4000/2666
Klasa ochronności		II
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1 / EN 13501-5)		E/B <sub>ROOF</sub> (H)
Temperatura robocza	[°C]	-40 do +85

## Certyfikaty

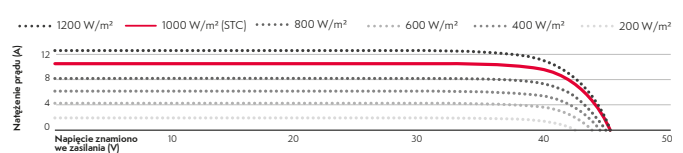
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804),

Oporność na działanie mgły solnej (IEC 61701)

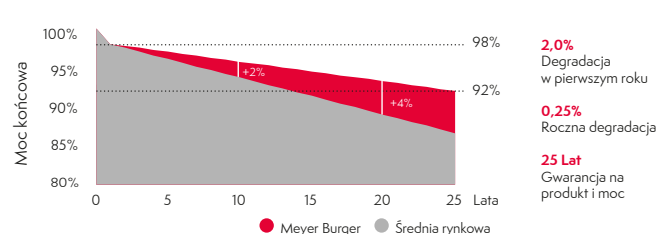
Certyfikaty zgłoszone: oporność na działanie amoniaku (IEC 62716),

pył i piasek (IEC 60068)

## Krzywe I/V przy różnym nasłonecznieniu



## Gwarancja Meyer Burger



## Metoda badania zgodna z normą IEC

Standard rynkowy	1x IEC
Meyer Burger Badania materiałowe	3x IEC

<sup>1</sup> Pomiar zgodny z IEC 60904-3, tolerancja pomiarowa: ±3%

<sup>2</sup> STC: Nasłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, widmo AM1,5G

<sup>3</sup> NMOT: Znamionowa temperatura robocza modułu przy nasłonecznieniu 800 W/m<sup>2</sup>, widmo AM1,5G, temperatura otoczenia 20°C

Wskazówka: wszystkie dane i specyfikacje są tymczasowe i mogą zostać zmienione w dowolnym momencie. [Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej meyerburger.com](#)