

# Meyer Burger Black

Tipo di prodotto: MB\_B120AyB\_XXX

**375 – 395 W<sub>p</sub>**

Per i massimi rendimenti combinati con un'ottica eccezionale: Modulo solare ad eterogiunzione ad alte prestazioni con SmartWire Connection Technology (SWCT®).



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

Produzione e sviluppo secondo i più alti standard di qualità.



**Massima redditività**

Maggiore resa energetica sulla stessa area anche in giornate nuvolose o calde.



**Estremamente durevole**

Stabilità delle celle superiore alla media ed elevata resistenza alla brevettata SmartWire Connection Technology.



**Rigorosamente sostenibile**

Creazione di valore regionale, rinuncia consapevole all'uso del piombo e prodotto al 100 % con energie rinnovabili.



**Garanzia di affidabilità**

Leader del settore, assicuriamo una garanzia sulle prestazioni per 25 anni.



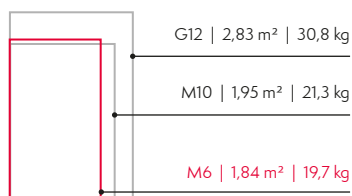
**Eccellente estetica**

Design svizzero discreto adatto a tutte le forme di tetti e architettura sofisticata.



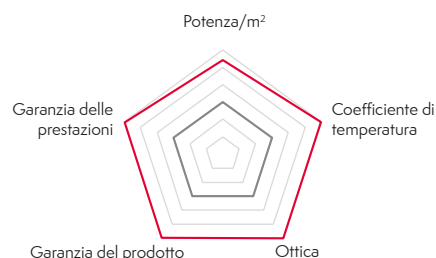
**Estremamente pratico**

Maneggevolezza, massima flessibilità di layout e massime prestazioni del sistema grazie al formato compatto.



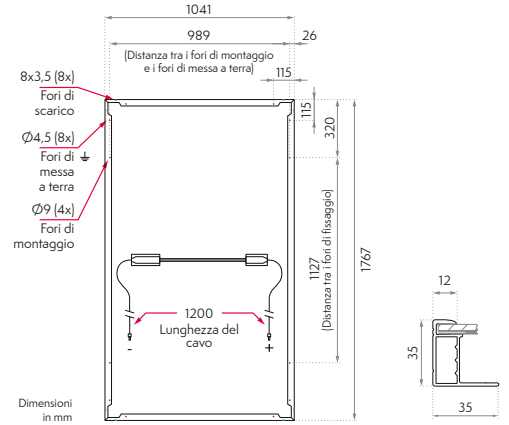
\* Formati a confronto

○ Meyer Burger  
○ Media del mercato



## Dati meccanici

Dimensioni [mm]	1767 x 1041 x 35
Peso [kg]	19,7
Copertura anteriore	Vetro solare temprato termicamente, 3,2 mm, con rivestimento antiriflesso
Copertura posteriore	Backsheet nero con barriera d'acqua
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Tipo di celle solari	Modulo a mezza celle 120, mono n-Si, HJT con SWCT®
Scatole di giunzione	3 diodi, IP68 secondo IEC 62790
Cavo	Cavo PV 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1,2 m secondo EN 50618
Connettore	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 secondo IEC 62852, IP68 solo dopo il collegamento



## Imballaggio



Consegna tramite container o camion. Per il trasporto su camion, si applicano 0,76 metri di carico per pallet e il fattore di impilamento 2.

## Dati elettrici<sup>1</sup>

Tipo di prodotto: MB\_B120AyB\_XXX\*

Classe di rendimento	Efficienza		Potenza**		Corrente di corto circuito		Tensione a circuito aperto		Corrente		Tensione	
	$\eta$		$P_{max}$		$I_{sc}$		$V_{oc}$		$I_{mpp}$		$V_{mpp}$	
	[%]		[W]		[A]		[V]		[A]		[V]	
	<b>STC<sup>2</sup></b>		<b>NMOT<sup>3</sup></b>	<b>STC</b>	<b>NMOT</b>	<b>STC</b>	<b>NMOT</b>	<b>STC</b>	<b>NMOT</b>	<b>STC</b>	<b>NMOT</b>	<b>STC</b>
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 = Classe di rendimento, y = Tipo di spina | \*\* Tolleranza di potenza -0 W / +5 W per STC

## Coefficienti di temperatura

Coefficiente di temperatura $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0,033
Coefficiente di temperatura $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,234
Coefficiente di temperatura $P_{MPP}$	$\gamma$	[%/K]	-0,259
Temperatura d'esercizio nominale modulo	NMOT <sup>3</sup>	[°C]	44±2

I coefficienti di temperatura menzionati sono valori lineari.

## Proprietà per la progettazione del sistema

Tensione massima dell'impianto	[V]	1000
Carico massimo di corrente inversa (OCPR)	[A]	20
Carico di prova max. +/- (incluso fattore di sicurezza 1,5)	[Pa]	6000/4000
Carico massimo di progetto +/-	[Pa]	4000/2666
Classe di protezione		II
Classe di fuoco secondo (EN 13501-1 / EN 13501-5)		E/B <sub>ROOF</sub> (H1)
Temperatura d'esercizio	[°C]	-40 a +85

## Certificazione

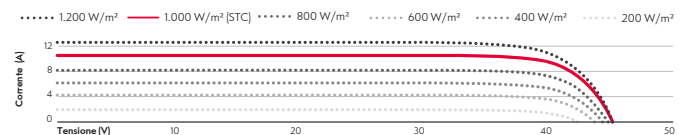
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804),

Resistenza alla nebbia salina (IEC 61701)

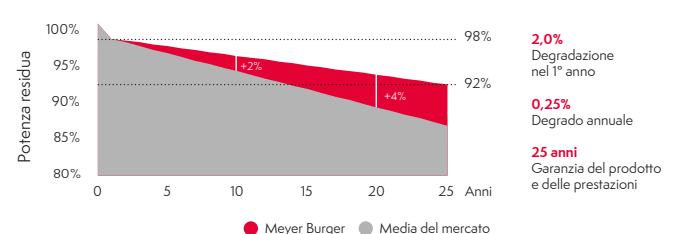
Certificazioni registrate: resistenza ai vapori di ammoniaca (IEC 62716),

polvere e sabbia (IEC 60068)

## Curve I-V a diverse irradiazioni



## Garanzia Meyer Burger



## Procedura di prova secondo lo standard IEC

Standard di mercato	1x IEC
Test dei materiali Meyer Burger	3x IEC

<sup>1</sup> Misurazione secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: ±3%

<sup>2</sup> STC: irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, spettro AM1,5G

<sup>3</sup> NMOT: temperatura nominale di esercizio del modulo, con irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, spettro AM1,5G, temperatura ambiente 20 °C

Nota: Tutti i dati e le specifiche sono preliminari e soggetti a modifiche senza preavviso.

**Venite a trovarci su [meyerburger.com](http://meyerburger.com)**