


Meyer Burger Black


Soort product: MB_B120AyB_XXX

375 – 395 Wp

Voor een maximale opbrengst in combinatie met ultiem design:
Heterojunction hoogrendement zonnepaneel met SmartWire Connection Technology (SWCT®).



 **Made in Germany. Designed in Switzerland.**
Productie en ontwikkeling volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

 **Maximale winstgevendheid**
Meer energieopbrengst op eenzelfde oppervlak, zelfs op bewolkte of warme dagen.

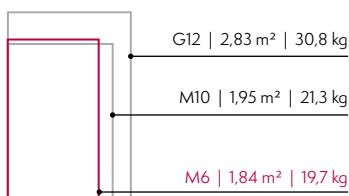
 **Excellente kwaliteit**
Bovengemiddelde celstabiliteit en zeer breukbestendig dankzij de gepatenteerde SmartWire Connection Technology.

 **Maximaal duurzaam**
Regionale meerwaarde, geen gebruik van lood en PFAS, geproduceerd met 100 % duurzame energie.

 **Gegarandeerd betrouwbaar**
Toonaangevend en gegarandeerd rendement met een product- en vermogensgarantie van 25 jaar.

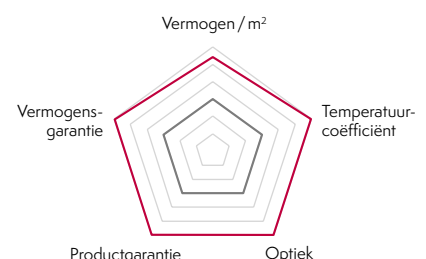
 **Esthetisch subliem**
Elegant Zwitsers design, geschikt voor alle dakvormen en veeleisende architectuur.

 **Uiterst praktisch**
Comfortabele bediening, maximale lay-outflexibiliteit en maximale systeemprestaties dankzij het compacte formaat.



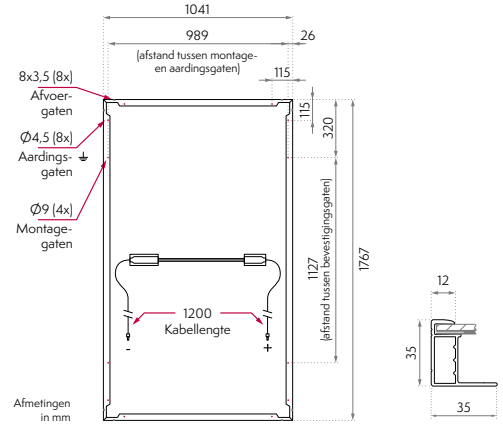
* Size formats in vergelijking

○ Meyer Burger
○ Marktgemiddelde

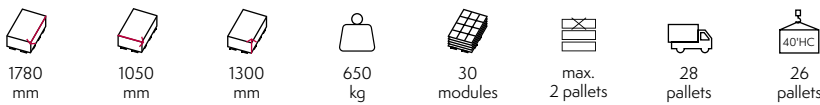


Mechanische gegevens

Afmetingen [mm]	1767 x 1041 x 35
Gewicht [kg]	19,7
Voor kant	Thermisch gehard zonneglas, 3,2 mm, met antireflecterende coating
Achter kant	Zwart waterkeringsfolie
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Type zonnecel	120 halve cellen, mono n-Si, HJT met SWCT®
Junction boxes	3 diodes, IP68 volgens IEC 62790
Kabels	PV-kabel 4 mm ² , 1,2 m lang volgens EN 50618
Stekker	1: MC4; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 volgens IEC 62852, IP68 pas na aansluiting



Verpakking



Levering per container of vrachtwagen. Voor vrachtwagens geldt 0,76 laadmeter per pallet en stapelfactor 2.

Elektrische gegevens¹

Soort product: MB_B120AyB_XXX*

Vermogensklasse	Efficiëntie		Vermogen**		Kortsluitstroom		Nullastspanning		Electriciteit		Spanning	
	η		P_{max}	STC	I_{sc}	STC	V_{oc}	STC	I_{mpp}	STC	V_{mpp}	STC
	[%]		[W]	NMOT	[A]	NMOT	[V]	NMOT	[A]	NMOT	[V]	NMOT
375	20,4	STC ²	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 = Vermogensklasse, y = Type stekker | ** Vermogenstolerantie -0 W / +5 W voor STC

Temperatuurcoëfficiënten

Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	α	[%/K]	+0,033
Temperatuurcoëfficiënt V_{oc}	β	[%/K]	-0,234
Temperatuurcoëfficiënt P_{mpp}	γ	[%/K]	-0,259
Nominale bedrijfstemperatuur module	NMOT ³	[°C]	44±2

Bij de genoemde temperatuurcoëfficiënten gaat het om lineaire waarden.

Eigenschappen voor systeemontwerp

Maximale spanning van de installatie	[V]	1000
Maximale retourstroombelastbaarheid (OCPR)	[A]	20
Max. testbelasting +/- (incl. veiligheidsfactor 1,5)	[Pa]	6000/4000
Max. ontwerpbelasting +/-	[Pa]	4000/2666
Beschermingsklasse		II
Brandbeveiligingsklasse volgens (EN 13501-1 / EN 13501-5)		E/B _{ROEF} (t1)
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 tot +85

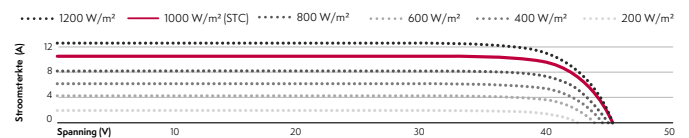
Certificering

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), zoutnevelbestendigheid (IEC 61701)

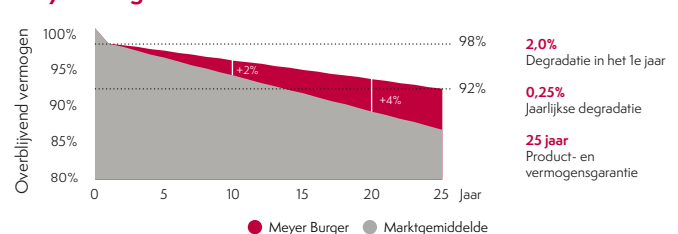
Certificeringen aangevraagd: ammoniakbestendigheid (IEC 62716),

stof en zand (IEC 60068)

I-V curve bij verschillende instralingen



Meyer Burger Garantie



Testprocedure volgens IEC-norm

Markt standaard 1x IEC

Meyer Burger Materiaaltesten 3x IEC

¹ Meting volgens IEC 60904-3, meettolerantie: ± 3 %

² STC: instraling 1000 W/m², moduletemperatuur 25 °C, spectrum AM1,5G

³ NMOT: nominale bedrijfstemperatuur module, bij instraling 800 W/m², spectrum AM 1,5G, omgevingstemperatuur 20 °C

Opmerking: Alle gegevens en specificaties zijn voorlopig en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Bezoek ons op meyerburger.com