

Meyer Burger Black

Heterojunctie PV-module



Maximaal vermogen

Maar liefst 20% meer energieopbrengst – ook bij lage lichtsterkte; 's morgens of 's avonds of als het bewolkt is



Maximale kwaliteit

Productie van de zonnecellen en -panelen volgens de hoogste normen uitsluitend in Duitsland



Maximale levensduur

Gegarandeerd rendement gedurende tientallen jaren



Maximale stabiliteit

Gepatenteerde SmartWire-technologie maakt de zonnepanelen extreem slijtvast en efficiënt



Maximale elegantie

Onopvallend en onovertroffen design – ontwikkeld in Zwitserland

Meyer Burger (Industries) GmbH

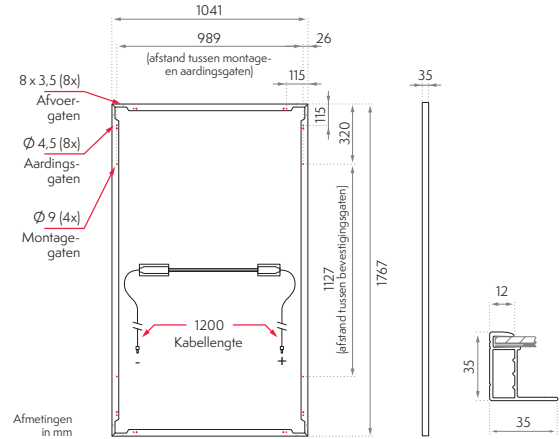
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Duitsland

www.meyerburger.com



MECHANISCHE GEGEVENS

Afmetingen [mm]	1767 x 1041 x 35
Gewicht [kg]	19,7
Frontafdekking	Zonneglas, 3,2 mm, met antireflexcoating
Achterafdekking	Hoge barrièreconstructie, zwart
Frame	Geanodiseerd aluminium (zwart)
Type zonnecel	Halfcelmodule 120, mono n-Si, HJT
Aansluitdozen	3 diodes, beschermingsklasse IP68 volgens IEC 62790
Kabels	PV-kabel 4 mm ² , 1,2 m lang, volgens EN 50618
Stekker	MC4, volgens IEC 62852, beschermingsklasse IP68 pas na aansluiting



ELEKTRISCHE GEGEVENS¹

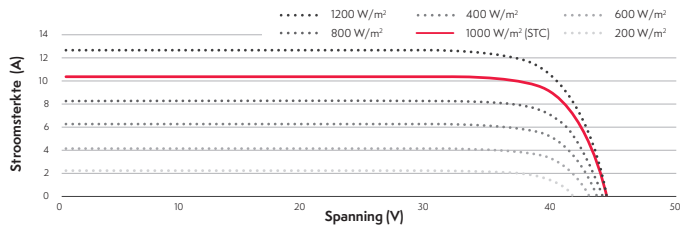
Vermogensklasse in STC ² [W _p]		375		380		385		390		395			
Minimumwaarden	Minimumvermogen (vermogenstolerantie -0 W/+5 W) [W _p]	STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT		
		Vermogen	P _{mpp}	[W]	375	286	380	298	385	297	390	298	395
	Kortsluitstroom	I _{sc}	[A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9	8,8
	Nullastspanning	V _{oc}	[V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1
	Elektriciteit	I _{mpp}	[A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3	8,3
	Spanning	V _{mpp}	[V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7	36,5
	Efficiëntie	η	[%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5	

Temperatuurcoëfficiënten

Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	α	[%/°C]	+0,033
Temperatuurcoëfficiënt V _{oc}	β	[%/°C]	-0,234
Temperatuurcoëfficiënt P _{mpp}	γ	[%/°C]	-0,259
Nominale bedrijfstemperatuur module	NMOT ³	[°C]	44±2

Bij de genoemde temperatuurcoëfficiënten gaat het om lineaire waarden.

Vermogen bij verschillende instralingen



ONTWERPKENMERKEN

Maximale spanning van de installatie	[V]	1000
Maximale retourstroombelastbaarheid	[A]	15
Max. testbelasting +/- (incl. veiligheidsfactor 1,5)	[Pa]	5400/2400
Brandclassificatie (in behandeling)	Klasse C	
Bedrijfstemperatuur	°C	-40 tot +85

MEYER BURGER GARANTIE

Productgarantie [j]	25
Vermogensgarantie [j]	25
Vermogen na 1 jaar	≥ 98% van het nominaal vermogen
Jaarlijkse vermogensafname [%/j]	0,25
Vermogen na 25 jaar	≥ 92% van het nominaal vermogen

De garantievoorwaarden zijn van toepassing.

CERTIFICERING

Certificeringen (in behandeling)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Certificeringen (aangevraagd)

UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), zoutnevelbestendigheid (IEC 61701), ammoniakbestendigheid (IEC 62716), dynamische mechanische belasting (IEC 62782:2016), stof en zand (IEC 60068)