

Meyer Burger Glass

Moduł heterozłączowy obustronny



Maksymalna moc

Do 20% 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

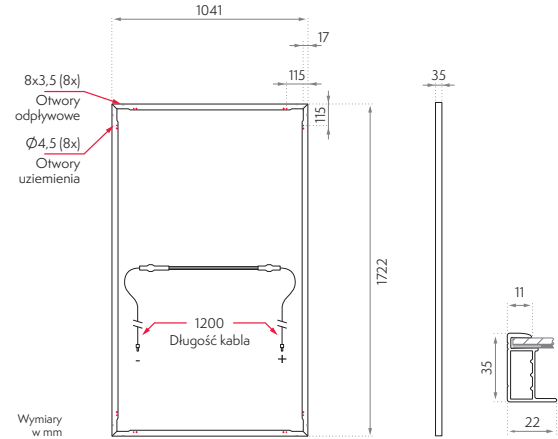
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Niemcy

www.meyerburger.com



DANE MECHANICZNE

Wymiary [mm]	1722 x 1041 x 35
Masa [kg]	23,5
Pokrywa przednia	Szkoło solarne, 2,1 mm, z powłoką antyrefleksyjną
Pokrywa tylna	Szkoło solarne, 2,1 mm
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 ² , długość 1,2 m, wg EN 50618
Wtyk	MC4-Evo2, wg IEC 62852, klasa ochrony IP68 dopiero po podłączeniu



DANE ELEKTRYCZNE¹

Klasa mocy in STC ² [W _p]		370		375		380		385		390			
Moc minimalna (tolerancja mocy -0 W/+5 W) [W _p]		STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT		
Wartości minimalne	Moc	P _{mpp}	[W]	370	284	375	286	380	291	385	295	390	296
	Prąd zwarcia	I _{sc}	[A]	10,4	8,4	10,4	8,4	10,5	8,5	10,6	8,6	10,7	8,6
	Napięcie obwodu otwartego	V _{oc}	[V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1	44,7	42,1
	Prąd	I _{mp}	[A]	9,9	8,0	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2
	Napięcie	V _{mp}	[V]	37,7	35,5	37,9	35,7	38,1	35,9	38,2	36,0	38,3	36,1
	Wydajność	η	[%]	20,6		20,9		21,2		21,5		21,8	

Własności związane z dwustronnością

Współczynnik dwustronności	[%]	90±2
----------------------------	-----	------

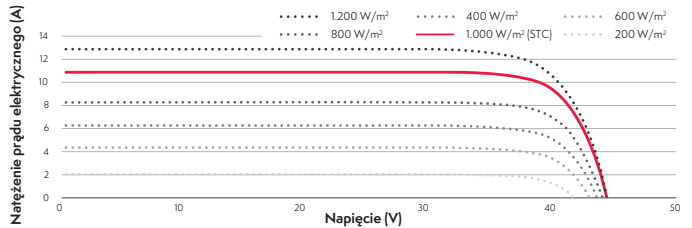
Moc przy napromieniowaniu strony tylnej [W/m ²] ^{4,5}	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]
Bifi50	386	10,9	391	10,9	396	11,0	401	11,1	406	11,2
Bifi100	403	11,3	408	11,3	413	11,4	418	11,5	423	11,6
BSTC ⁵	414	11,6	419	11,6	424	11,7	429	11,8	434	11,9
Bifi200	436	12,2	441	12,2	446	12,3	451	12,4	456	12,5
Bifi250	452	12,7	457	12,7	462	12,8	467	12,9	472	13,0

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	α	[%/°C]	+0,033
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	β	[%/°C]	-0,234
Współczynnik temperaturowy P _{mp}	γ	[%/°C]	-0,259
Temperatura pracy znamionowej modułu	NMOT	[°C]	43±3

Wymienione współczynniki temperaturowe są wartościami liniowymi.

Moc w przypadku różnych poziomów napromieniowania



CECHY WERSJI

Maksymalne napięcie instalacji	[V]	1500
Maksymalna obciążalność prądem wstecznym	[A]	18
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]	30
Gwarancja na moc [w latach]	30
Moc po upływie 1 roku	≥ 98% mocy początkowej
Roczny ubytek mocy [%/rok]	0,25
Moc po upływie 30 lat	≥ 90,75% 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)

Uwaga: Wszystkie dane i specyfikacje są wstępne i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



WEEE-Reg.-Nr. DE 18170271

¹ Pomiar wg IEC 60904-3, tolerancja pomiarowa: ±3%, pomiar jednostronny z pokrywą tylną
² STC: napromieniowanie 1000 W/m², 25°C, spektrum AM1,5
³ NMOT: temperatura pracy znamionowej modułu, przy napromieniowaniu 800 W/m², spektrum AM1,5, 20°C, prędkość wiatru 1 m/s
⁴ Wg IEC TS 60904-1-2, przy napromieniowaniu strony tylnej na poziomie 50, 100, 200 oraz 250 W/m²
⁵ Wg TÜV 2 PG 2645/11.17, przy napromieniowaniu strony tylnej na poziomie 135 W/m²