

Meyer Burger Glass

Heterojunction Bifacial Modul



Maximale Leistung:

Bis zu 20 Prozent mehr Energieertrag – auch bei schwachen Lichtverhältnissen; morgens oder abends oder wenn es bewölkt ist



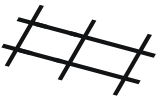
Maximale Qualität:

Produktion der Solarzellen und -module nach höchsten Standards ausschließlich in Deutschland



Maximale Ausdauer:

Garantierte Erträge über Jahrzehnte



Maximale Stabilität:

Patentierter SmartWire-Technologie macht Module maximal widerstands- und leistungsfähig



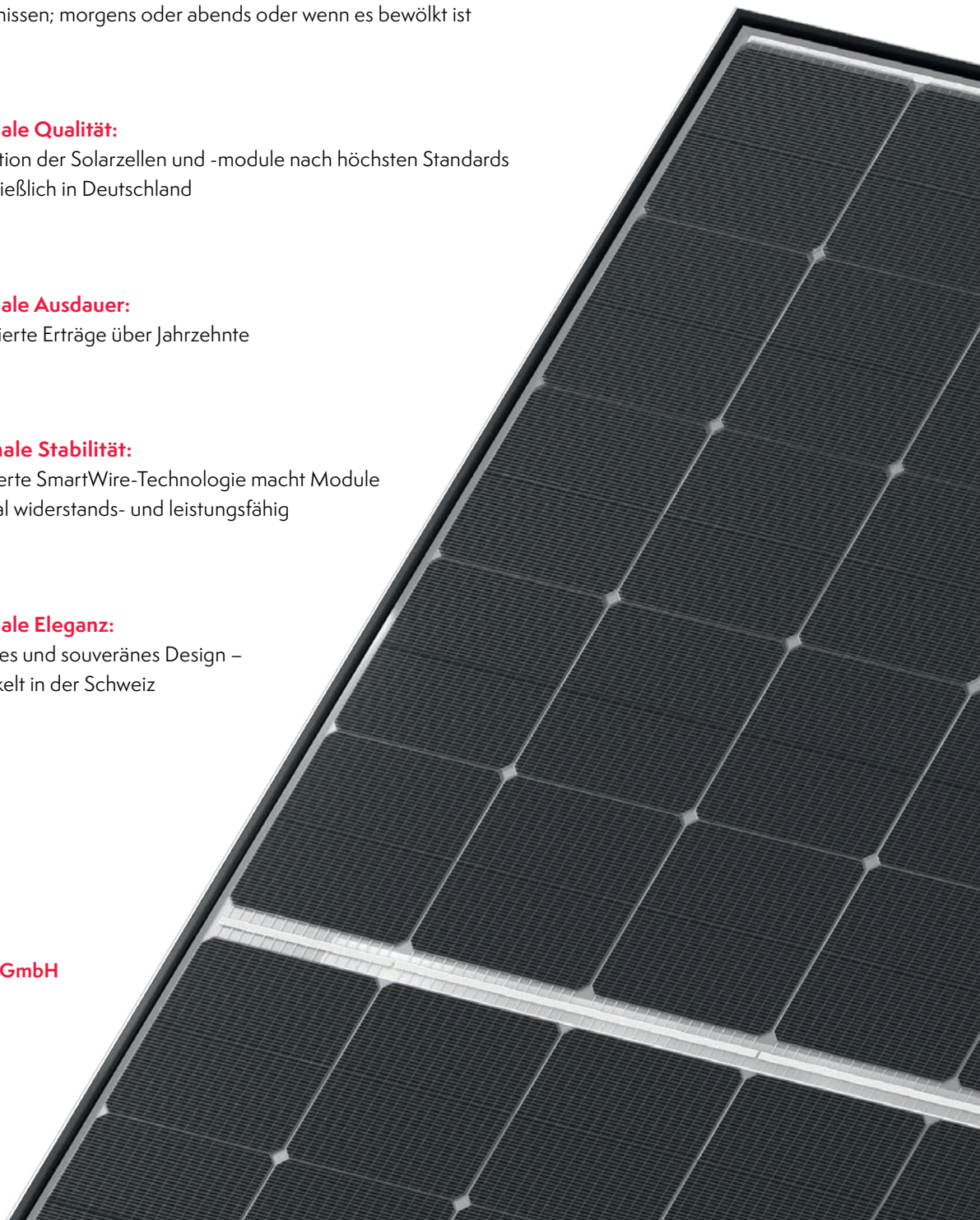
Maximale Eleganz:

Dezentes und souveränes Design – entwickelt in der Schweiz

Meyer Burger (Industries) GmbH

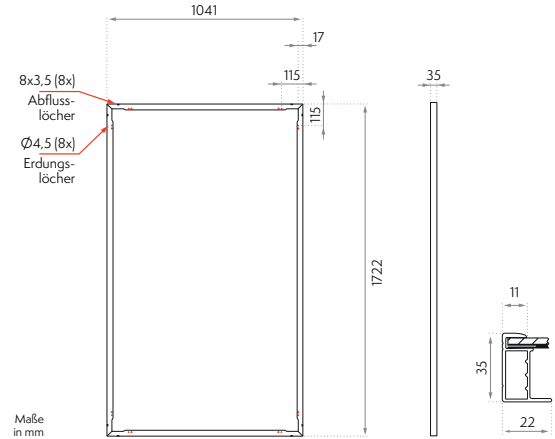
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Germany

www.meyerburger.com



MECHANISCHE DATEN

Abmessungen [mm]	1.722 x 1.041 x 35
Gewicht [kg]	23,5
Frontabdeckung	Solarglas, 2,1 mm, mit Antireflexbeschichtung
Rückabdeckung	Solarglas, 2,1 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium (schwarz)
Solarzellentyp	Halbzellenmodul 120, mono n-Si, HJT
Anschlussdosen	3 Dioden, Schutzklasse IP68 gemäß IEC 62790
Kabel	PV-Kabel 4 mm ² , 1,2 m lang, nach EN 50618
Stecker	MC4-Evo2, gemäß IEC 62852, Schutzklasse IP68 erst nach Anschluss



ELEKTRISCHE DATEN¹

Leistungsklasse in STC ² [W _p]			370		375		380		385		390	
Mindestwerte	Mindestleistung (Leistungstoleranz -0 W/+5 W) [W _p]		STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
		Leistung	P _{mpp} [W]	370	284	375	286	380	291	385	295	390
	Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	10,4	8,4	10,4	8,4	10,5	8,5	10,6	8,6	10,7	8,6
	Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1	44,7	42,1
	Strom	I _{mpp} [A]	9,9	8,0	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2
	Spannung	V _{mpp} [V]	37,7	35,5	37,9	35,7	38,1	35,9	38,2	36,0	38,3	36,1
	Effizienz	η [%]	20,6		20,9		21,2		21,5		21,8	

Bifaziale Eigenschaften

Bifazialitätsfaktor	[%]	90±2
---------------------	-----	------

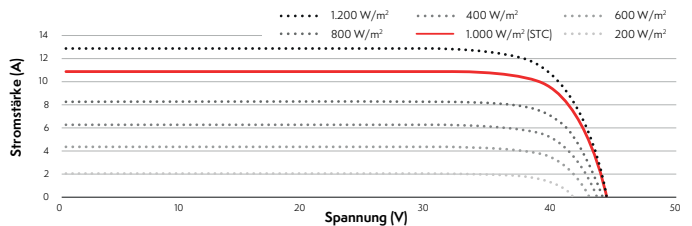
Leistung bei rückseitiger Einstrahlung [W/m ²] ^{4,5}	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]
Bifi50	386	10,9	391	10,9	396	11,0	401	11,1	406	11,2
Bifi100	403	11,3	408	11,3	413	11,4	418	11,5	423	11,6
BSTC ⁵	414	11,6	419	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

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I _{sc}	α	[%/°C]	+0,033
Temperaturkoeffizient V _{oc}	β	[%/°C]	-0,234
Temperaturkoeffizient P _{mpp}	γ	[%/°C]	-0,259
Modul-Nennbetriebstemperatur	NMOT	[%/°C]	43±3

Bei den genannten Temperaturkoeffizienten handelt es sich um lineare Werte.

Leistung bei verschiedenen Einstrahlungen



AUSLEGUNGSMERKMALE

Maximale Spannung der Anlage	[V]	1.500
Maximaler Rückstrombelastbarkeit	[A]	18
Max. Prüflast +/- (einschl. Sicherheitsfaktor 1,5)	[Pa]	5.400/2.400
Brandklassifizierung (anstehend)	Klasse	C
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85

MEYER BURGER GARANTIE

Produktgarantie [J]	30
Leistungsgarantie [J]	30
Leistung nach 1 Jahr	≥ 98 % der ursprünglichen Leistung
Jährliche Leistungsabnahme [%/J]	0,25
Leistung nach 30 Jahren	≥ 90,75 % der ursprünglichen Leistung

Es gelten die Garantiebedingungen

ZERTIFIZIERUNG

Zertifizierungen (anstehend)

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Zertifizierungen (angemeldet)

UL61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), Salznebelbeständigkeit (IEC 61701),

Ammoniakbeständigkeit (IEC 62716), Dynamische mechanische Belastung

(IEC 62782:2016), Staub und Sand (IEC 60068)



¹ Messung nach IEC 60904-3, Messtoleranz: ±3 %, monofaziale Messung mit Rückseitenabdeckung

² STC: Einstrahlung 1.000 W/m², 25 °C, Spektrum AM1,5

³ NMOT: Modul-Nennbetriebstemperatur, bei Einstrahlung 800 W/m², Spektrum AM1,5, 20 °C

⁴ Windgeschwindigkeit 1 m/s

⁵ Nach IEC TS 60904-1-2, mit rückseitiger Einstrahlung von 50, 100, 200 und 250 W/m²

⁶ Nach TÜV 2 PKG 2645/11.17, mit rückseitiger Einstrahlung von 135 W/m²