

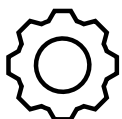
Meyer Burger Glass

Modulo a eterogiunzione bifacciale



Massima potenza

Fino al 20% in più di rendimento energetico – anche in condizioni di scarsa luminosità; mattina o sera oppure quando è nuvoloso



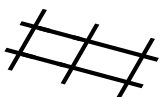
Massima qualità

Le celle e i moduli solari vengono prodotti esclusivamente in Germania secondo i massimi standard



Massima durata

Rendimenti garantiti per decenni



Massima stabilità

La tecnologia SmartWire brevettata rende i moduli altamente resistenti e performanti



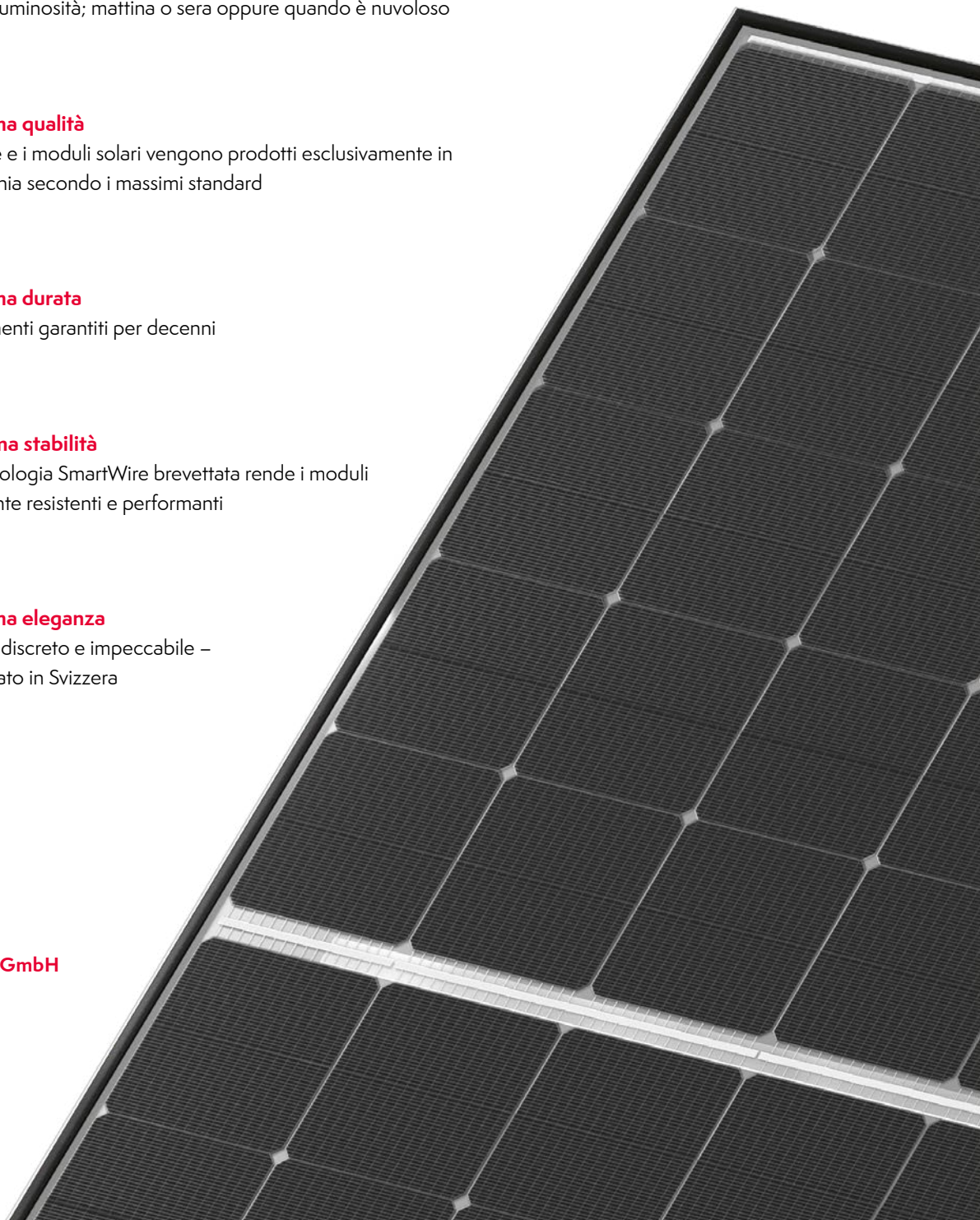
Massima eleganza

Design discreto e impeccabile – sviluppato in Svizzera

Meyer Burger (Industries) GmbH

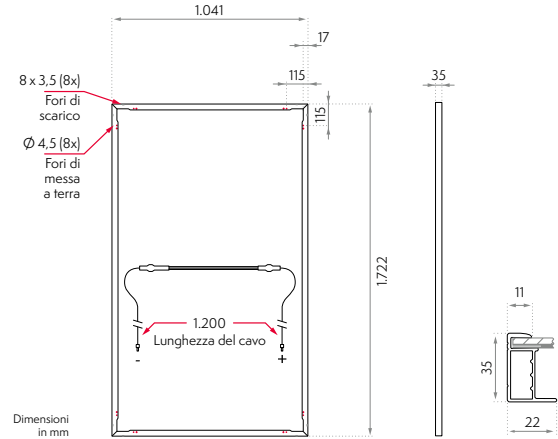
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Germania

www.meyerburger.com



DATI MECCANICI

Dimensioni [mm]	1.722 x 1.041 x 35
Peso [kg]	24,4
Copertura anteriore	Vetro solare, 2,1 mm, con strato antiriflesso
Copertura posteriore	Vetro solare, 2,1 mm
Telaio	Alluminio anodizzato (nero)
Tipo di celle solari	Modulo a mezze celle 120, mono n-Si, HJT
Scatole di giunzione	3 diodi, grado di protezione IP68 secondo IEC 62790
Cavo	Cavo PV 4 mm ² , lunghezza 1,2 m, secondo EN 50618
Connettore	MC4-Evo2, secondo IEC 62852, grado di protezione IP68 solo dopo il collegamento



DATI ELETTRICI¹

Classe di rendimento in STC ² [W _p]			370		375		380		385		390	
Valori minimi	Potenza minima (tolleranza di potenza -0 W/+5 W) [W _p]		STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
	Potenza	P _{mpp}	370	284	375	286	380	291	385	295	390	296
	Corrente di corto circuito	I _{sc}	10,4	8,4	10,4	8,4	10,5	8,5	10,6	8,6	10,7	8,6
	Tensione a circuito aperto	V _{oc}	44,5	41,9	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1	44,7	42,1
	Corrente	I _{mp}	9,9	8,0	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2
	Tensione	V _{mpp}	37,7	35,5	37,9	35,7	38,1	35,9	38,2	36,0	38,3	36,1
	Efficienza	η	20,6		20,9		21,2		21,5		21,8	

Proprietà bifacciali

Fattore bifacciale	[%]	90±2
--------------------	-----	------

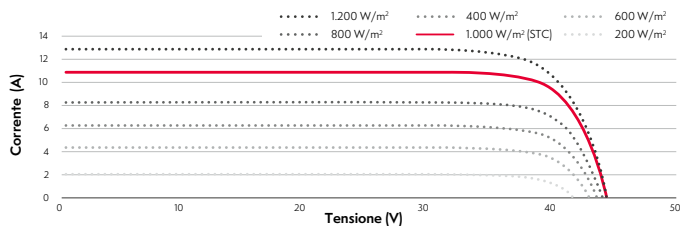
Potenza con irraggiamento posteriore [W/m ²] ^{4,5}	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]	P _{max} [W]	I _{sc} [A]
Bifi50	386	10,9	391	10,9	396	11,0	401	11,1	406	11,2
Bifi100	403	11,3	408	11,3	413	11,4	418	11,5	423	11,6
BSTC ⁵	414	11,6	419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

Coefficienti di temperatura

Coefficiente di temperatura I _{sc}	α	[%/°C]	+0,033
Coefficiente di temperatura V _{oc}	β	[%/°C]	-0,234
Coefficiente di temperatura P _{mp}	γ	[%/°C]	-0,259
Temperatura d'esercizio nominale modulo	NMOT	[°C]	43±3

I coefficienti di temperatura menzionati sono valori lineari.

Potenza per diversi livelli d'irraggiamento



CARATTERISTICHE DI PROGETTAZIONE

Tensione massima dell'impianto	[V]	1.500
Carico massimo di corrente inversa	[A]	18
Carico di prova max. +/- (incluso fattore di sicurezza 1,5)	[Pa]	5.400/2.400
Classe di fuoco secondo EN 13501-1	B2	
Temperatura d'esercizio	da °C	-40 a +85

GARANZIA MEYER BURGER

Garanzia del prodotto [anni]	30
Garanzia del rendimento [anni]	30
Rendimento dopo 1 anno	≥ 98% della potenza nominale
Deterioramento annuale dei rendimenti [%/anno]	0,25
Rendimento dopo 30 anni	≥ 90,75% della potenza nominale

Sono valide le condizioni di garanzia.

CERTIFICAZIONE

Certificazioni

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

Certificazioni (registrate)

UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), resistenza alla nebbia salina (IEC 61701), resistenza ai vapori di ammoniaca (IEC 62716), test dinamico di carico meccanico (IEC 62782:2016), polvere e sabbia (IEC 60068)

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

Made in Germany.
Designed in Switzerland.



WEEE-Reg.-Nr. DE 18170271

¹ Misurazione secondo IEC 60904-3, tolleranza di misurazione: ±3%, misurazione monofacciale con copertura posteriore
² STC: irraggiamento 1.000 W/m², 25 °C, spettro AM1,5
³ NMOT: temperatura d'esercizio nominale modulo, con irraggiamento 800 W/m², spettro AM1,5, 20 °C, velocità del vento 1 m/s
⁴ Secondo IEC TS 60904-1-2, con irraggiamento posteriore di 50, 100, 200 e 250 W/m²
⁵ Secondo TÜV 2 PKG 2645/1117, con irraggiamento posteriore di 135 W/m²