

Meyer Burger Black

Modulo a eterogiunzione



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



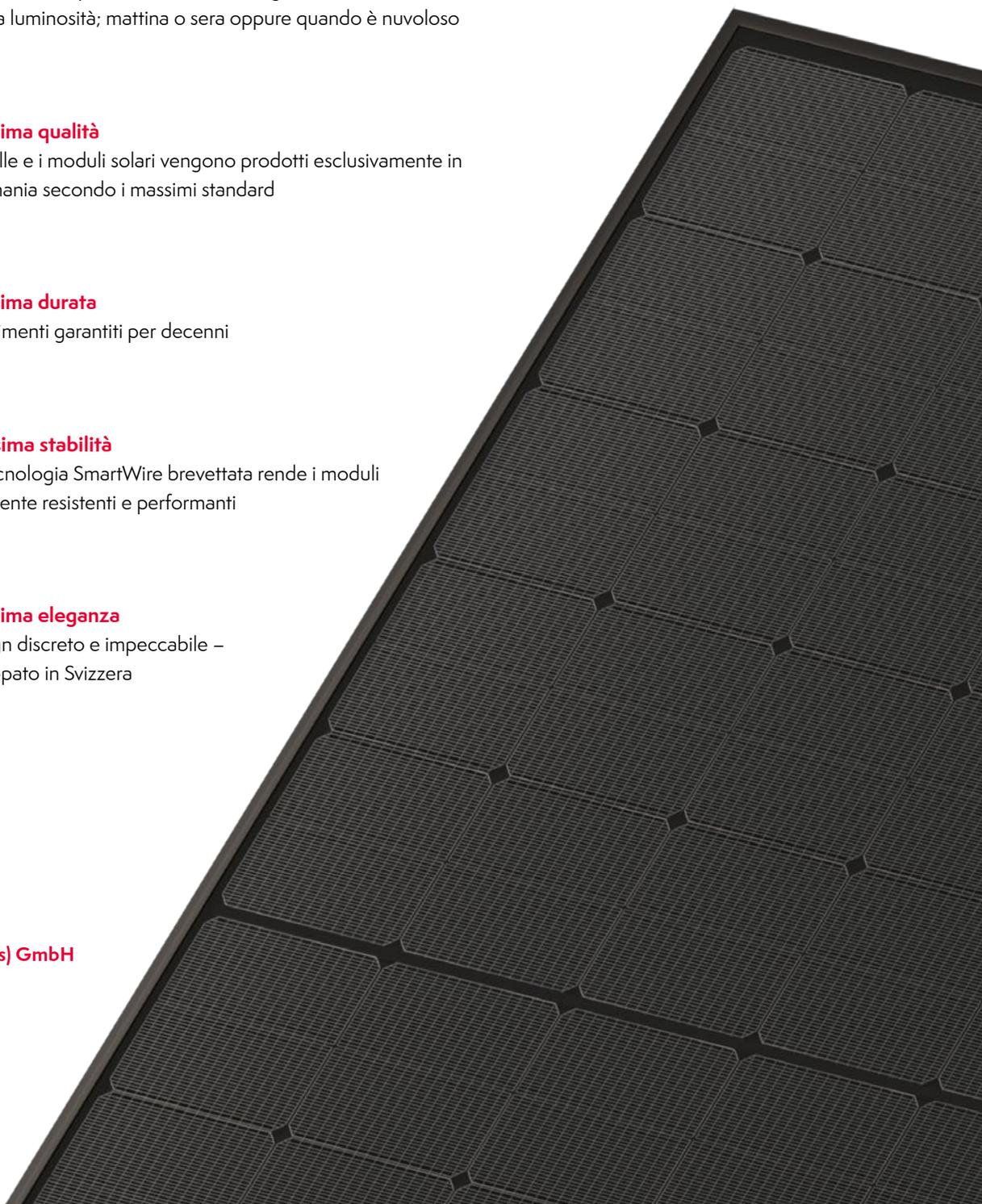
Massima eleganza

Design discreto e impeccabile – sviluppato in Svizzera

Meyer Burger (Industries) GmbH

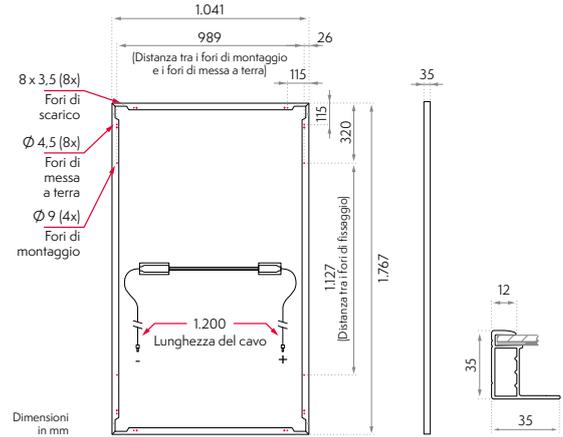
Carl-Schiffner-Str. 17
09599 Freiberg
Germania

www.meyerburger.com



DATI MECCANICI

Dimensioni [mm]	1.767 x 1.041 x 35
Peso [kg]	19,7
Copertura anteriore	Vetro solare, 3,2 mm, con strato antiriflesso
Copertura posteriore	Costruzione ad alta barriera, nera
Telaio	Alluminio anodizzato (nero)
Tipo di celle solari	Modulo a mezza 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, secondo IEC 62852, grado di protezione IP68 solo dopo il collegamento



DATI ELETTRICI¹

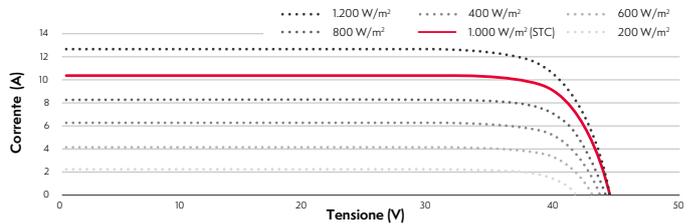
Classe di rendimento in STC ² [W _p]			375		380		385		390		395	
Valori minimi	Potenza minima (tolleranza di potenza -0 W/+5 W) [W _p]		STC	NMOT ³	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
		Potenza	P _{mpp} [W]	375	286	380	298	385	297	390	298	395
	Corrente di corto circuito	I _{sc} [A]	10,6	8,6	10,6	8,6	10,7	8,6	10,8	8,7	10,9	8,8
	Tensione a circuito aperto	V _{oc} [V]	44,5	41,9	44,6	42,0	44,6	42,0	44,7	42,1	44,7	42,1
	Corrente	I _{mp} [A]	9,9	8,0	10,0	8,1	10,1	8,2	10,2	8,2	10,3	8,3
	Tensione	V _{mpp} [V]	38,0	35,8	38,2	36,0	38,4	36,2	38,5	36,3	38,7	36,5
	Efficienza	η [%]	20,4		20,7		20,9		21,2		21,5	

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 _{MPP}	γ	[%/°C]	-0,259
Temperatura d'esercizio nominale modulo	NMOT ³	[°C]	44±2

I coefficienti di temperatura menzionati sono valori lineari.

Potenza per diversi livelli d'irraggiamento



CARATTERISTICHE DI PROGETTAZIONE

Tensione massima dell'impianto	[V]	1.000
Carico massimo di corrente inversa	[A]	15
Carico di prova max. +/- (incluso fattore di sicurezza 1,5)	[Pa]	6.000/4.000
Classe di fuoco secondo EN 13501-1		B2
Temperatura d'esercizio	da °C	-40 a +85

GARANZIA MEYER BURGER

Garanzia del prodotto [anni]	25
Garanzia del rendimento [anni]	25
Rendimento dopo 1 anno	≥ 98% della potenza nominale
Deterioramento annuale dei rendimenti [%/anno]	0,25
Rendimento dopo 25 anni	≥ 92% 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)

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 nominale di esercizio del modulo, con irraggiamento 800 W/m², spettro AM1,5, 20 °C, velocità del vento 1 m/s

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