



MONOWATT
NATURAL ENERGY

MODULSERIE
MW 255 - 270 - SB - 96C SHADOWBLACK

MODULTYPEN

MW 255 SB, MW 260 SB, MW 265 SB, MW 270 SB



SWISSWATT

Schlätliweg 1
9052 Niederteufen

fon: +41 (0)71 511 56 10
fax: +41 (0)71 511 56 19
email: info@swiss-watt.com
web: www.swiss-watt.com

*Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Messtoleranz $\pm 3\%$.
Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten. Datenblatt MW255 - 270 96c Shadow Black V02-13*

PRODUKTMERKMALE

MONOWATT Module SHADOW BLACK aus der Serie mit 96 Zellen bieten 4 Leistungsstufen ideal für den Einsatz auf Ihrem Dach. Bestens geeignet für kleine, mittlere und grosse Solarsysteme.

Für Alle, die es gerne Schwarz haben: Mit schwarz eloxiertem Rahmen und schwarzem Backsheet.

SWISSWATT Technologie, Design und Ausführung sichert die langfristige hocheffiziente und verlässliche Ausbeute jedes einzelnen Moduls. Unsere automatische Produktion unter Reinraumbedingungen und der 6,5 m hohe Flashturm garantieren eine dokumentierte Leistung über bestehenden Industriestandards.

- + Positive Leistungstoleranz 0 - + 3 %
- + Stabile Rahmengestaltung für Isolation und hohe Windlast
- + Automatische Reinraum-Produktion für eine nachhaltig hohe Ausbeute
- + Rahmenverankerungskonzept für Quer- und Längsinstallationen
- + Hoch vergütetes Sicherheitsglas mit niedrigem Eisengehalt
- + Erweiterte Verkapselung der Bauelemente (EVA) für jede Witterung

GARANTIEN

Auf Material und Fertigung: 10 Jahre

Auf Leistungsausbeute: Bis 12 Jahre: 90 %, bis 25 Jahre: 80%

Einzelheiten sind den Garantiebestimmungen zu entnehmen.

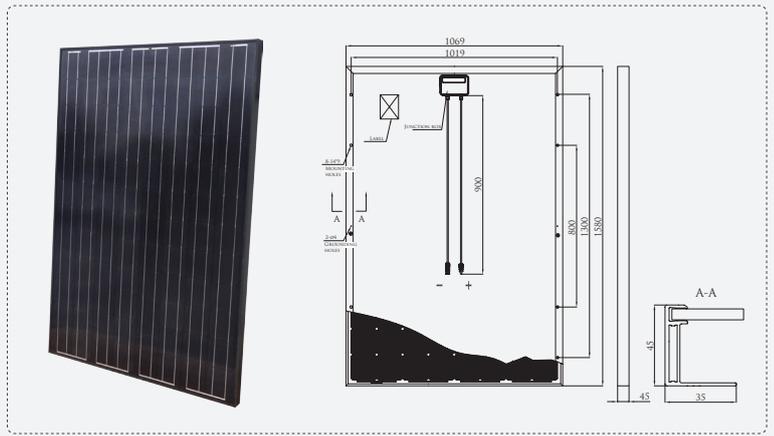
ZERTIFIKATE

Unsere konsequente Qualitätskontrolle und Leistungsprüfungen durch unabhängige Prüflabore gewährleisten den maximalen Erfolg Ihrer umweltgerechten Stromerzeugung.

IEC 61215.2 / IEC 61730 / Schutzklasse II



TECHNISCHE DATEN MODULSERIE MW 255 - 270 - SB - 96C



MECHANISCHE DATEN & MASSE

Kabeltyp, Durchmesser, Länge	4mm ² , TÜV zertifiziert, 900 mm
Anschlussart	Typ III und Typ IV kompatibel
Abmessung (mm)	1580 x 1069 x 45
Gewicht	25
Entwässerungslöcher im Rahmen	10
Glass, Typ, Dicke	Hochtransparentes 3,2 mm Sicherheitsglas „Low Iron“
Anschlussbox	Ip 65
Bypass-Dioden	4

GRENZWERTE

Dielektrische Isolationsspannung (V)	3000 V
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa bis 10000 Pa extrem

MODULSERIE MW 255 - 270 - SB - 96C

Max. System Spannung (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)
Anzahl, Typ, Zellenanordnung	96, Mono-Crystalline Silicon (8 x 12)
Zellengrösse (mm)	125 x 125
Max. Sicherungsstärke (A)	15
Modul Varianten	MONOWATT (255-280W), Indus, extrem

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC / NOCT (47 ± 2°C)

Modultyp	MW255SB	MW260SB	MW265SB	MW270SB
Nennleistung P _{MPP} (W)	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
Spannung U _{MPP} (V)	51,3 / 45,76 V	51,5 / 45,94 V	51,7 / 46,12 V	51,9 / 46,30 V
Stromstärke I _{MPP} (A)	4,97 / 4,2 A	5,05 / 4,28 A	5,13 / 4,35 A	5,2 / 4,41 A
Leerlaufspannung V _{OC} (V)	61,3 / 55,97 V	61,5 / 56,15 V	61,8 / 56,42 V	62,1 / 56,7 V
Kurzschlussstrom I _{SC} (A)	5,4 / 4,59 A	5,49 / 4,67 A	5,53 / 4,7 A	5,59 / 4,75 A
Zelleneffizienz (%)	17,80%	18,20%	18,60%	18,90%
Moduleffizienz (%)	15,10%	15,40%	15,70%	16,00%

STROM-SPANNUNGSKENNLINIE (I-V-CURVE)

I-V Kurven

Die Stromstärke im Vergleich zur Spannung veranschaulicht die Zellenleistung bei verschiedenen Einstrahlungen oder Umgebungstemperaturen. (AM1.5; 25°C)

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

P _m Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,4454
I _{sc} Temperaturkoeffizient (%/K)	0,0499
V _{oc} Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,3336

