



## SOLA Frame BLACK-Serie

80 W • 100 W-HV • 105 W • 120 W • 120 W-HV • 165 W

175 W • 205 W • 275 W

WATTSTUNDE Solarmodule der BLACK-Serie sind ideal für alle, die auf höchste Qualität und neueste Technik setzen. Hier kommt die neuartige Schindelzellen-Technologie zum Einsatz. Die einzigartige Parallelstruktur aus schmalen Zellstreifen sorgt für ungehinderten Energiefluss und verhindert HotSpot-Effekte. Die Module sind besonders langlebig dank robuster Hohlkammerprofilrahmen und einem Antireflexglas.

- Schindel-Solarzellen
- Zellwirkungsgrad über 22 %
- Anti-Reflexglas mit Lotus-Effekt
- Wetterfeste Anschlussdose (IP67) und MC4-Kompatibilität
- Salzwasserbeständiger Aluminiumprofilrahmen
- Bypassdioden in Anschlussdose integriert
- 25 Jahre Leistungsgarantie (auf 80 % der Leistung)
- 10 Jahre Herstellergarantie
- Hergestellt nach ISO 9001 zertifiziertem Verfahren

Typ	Black 80 Wp	Black 100 Wp-HV	Black 105 Wp	Black 120 Wp	Black 120 Wp-HV
Artikel	101-12080	101-12100	101-12105	101-12120	101-12120HV
Nennleistung (Pmax)	80 Wp	100 Wp	105 Wp	120 Wp	120 Wp
Max. Tagesertrag (Sommer)	480 Wh/d	600 Wh/d	630 Wh/d	720 Wh/d	720 Wh/d
Spannung (Umpp)	26,80 V	37,90 V	29,17 V	19,20 V	45,78 V
Strom (Impp)	2,99 A	2,64 A	3,60 A	6,25 A	2,63 A
Leerlaufspannung (Uoc)	31,90 V	46,00 V	35,62 V	22,60 V	54,80 V
Kurzschlussstrom (Isc)	3,22 A	2,78 A	3,79 A	6,75 A	2,82 A
Anzahl der Zellen	141	138	156	96	132
Anzahl Bypass-Dioden	2				
Zellwirkungsgrad	≥ 22 %				
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C				
Anschlusskabel	90 cm + MC4-kompatible Stecker				
Werte entsprechend STC-Bedingungen (E= 1000W/m <sup>2</sup> , Tc=25 °C, AM=1,5)					

## Dimension

Gewicht	4,98 kg	5,35 kg	5,55 kg	6,75 kg	6,05 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1530 x 275 x 30	1200 x 430 x 30	1546 x 345 x 30	1039 x 530 x 30	1395 x 430 x 30

## Grunddaten Modul

Zellmaterial	Mono-Schindel Zellen
Rahmenmaterial	> 15µm Aluminium schwarz eloxiert
Anschlussdose	IP 67 / MC4-kompatibel
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80 % der Leistung)
Temperaturkoeffizient (Isc)	+ 0,05 % / K
Temperaturkoeffizient (Uoc)	- 0,28 % / K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	- 0,365 % / K

Typ	Black 165 Wp	Black 175 Wp	Black 205 Wp	Black 275 Wp
Artikel	101-12165	101-12175	101-12205	101-12275
Nennleistung (Pmax)	165 Wp	175 Wp	205 Wp	275 Wp
Max. Tagesertrag (Sommer)	990 Wh/d	1.050 Wh/d	1.230 Wh/d	1.650 Wh/d
Spannung (Umpp)	27,30 V	29,17 V	29,17 V	29,17 V
Strom (Impp)	6,05 A	6,00 A	7,03 A	9,43 A
Leerlaufspannung (Uoc)	32,50 V	35,62 V	35,62 V	35,62 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,43 A	6,32 A	7,58 A	10,11 A
Anzahl der Zellen	144	260	156	208
Anzahl Bypass-Dioden	2			
Zellwirkungsgrad	≥ 22 %			
Max. Betriebstemperatur	-40 °C bis + 85 °C			
Anschlusskabel	90 cm + MC4-kompatible Stecker			

Werte entsprechend STC-Bedingungen  
(E= 1000W/m<sup>2</sup>, Tc=25 °C, AM=1,5)

## Dimension

Gewicht	10,0 kg	10,0 kg	11,30 kg	13,50 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	1546 x 530 x 30	1546 x 555 x 30	1546 x 658 x 30	1546 x 870 x 30

## Grunddaten Modul

Zellmaterial	Mono-Schindel Zellen
Rahmenmaterial	> 15µm Aluminium schwarz eloxiert
Anschlussdose	IP 67 / MC4-kompatibel
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre (auf 80 % der Leistung)
Temperaturkoeffizient (Isc)	+ 0,05 % / K
Temperaturkoeffizient (Uoc)	- 0,28 % / K
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	- 0,365 % / K