

DATENBLATT

SOLA Frame Black



Typ	SOLA Frame Black 80 Wp	SOLA Frame Black 100 Wp HV	SOLA Frame Black 120 Wp	SOLA Frame Black 120 Wp HV
Artikelnummer	101-22081	101-221019	101-22122	101-221219

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (Pmax)	80 W	100 W	120 W	120 W
Spannung (Umpp)	24,64 V	39,20 V	25,20 V	44,80 V
Strom (Impp)	3,25 A	2,56 A	4,77 A	2,68 A
Leerlaufspannung (Uoc)	28,16 V	44,80 V	28,80 V	51,20 V
Kurzschlussstrom (Isc)	3,45 A	2,72 A	5,06 A	2,85 A

*Werte entsprechend STC-Bedingungen
(E= 1000W/m², T_c=25 °C, AM=1,5)

Temperaturkennwerte

Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,05 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technische Spezifikationen

Maße (L x B x H) in mm	1530 x 275 x 30	1200 x 430 x 30	1039 x 530 x 30	1395 x 430 x 30
Gewicht	4,6 kg	5,5 kg	5,9 kg	6,3 kg
Zelltechnologie	Schindel PERC			
Zellwirkungsgrad	22,5 % ~ 23,8 %			
Anzahl Bypass-Dioden	2			
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15 µm, schwarz			
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas			
Maximale Systemspannung	DC 1000 V			
Maximale Sicherungsgröße	20 A			
Anschlusskabel	90 cm (2 x 4 mm ²) mit MC4-kompatiblen Steckern			

Garantie und Sicherheit

Verbindungsbox	IP 65
Windlast	2400 Pa
Schneelast	5400 Pa
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre – mindestens 90 % der Nennleistung 25 Jahre – mindestens 80 % der Nennleistung

DATENBLATT

SOLA Frame Black



Typ	SOLA Frame Black 165 Wp	SOLA Frame Black 175 Wp	SOLA Frame Black 205 Wp	SOLA Frame Black 275 Wp
Artikelnummer	101-22166	101-22176	101-22206	101-22276

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (P _{max})	165 W	175 W	205 W	275 W
Spannung (U _{mpp})	25,20 V	25,20 V	25,20 V	25,20 V
Strom (I _{mpp})	6,55 A	6,95 A	8,14 A	10,92 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	28,80 V	28,80 V	28,80 V	28,80 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	6,95 A	7,37 A	8,63 A	11,58 A

*Werte entsprechend STC-Bedingungen
(E= 1000W/m², T_c=25 °C, AM=1,5)

Temperaturkennwerte

Temperaturkoeffizient (P _{max})	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (U _{oc})	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,05 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technische Spezifikationen

Maße (L x B x H) in mm	1546 x 530 x 30	1546 x 555 x 30	1546 x 658 x 30	1546 x 870 x 30
Gewicht	8,5 kg	8,8 kg	10,3 kg	13,35 kg
Zelltechnologie	Schindel PERC			
Zellwirkungsgrad	22,5 % ~ 23,8 %			
Anzahl Bypass-Dioden	2			
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15 µm, schwarz			
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas			
Maximale Systemspannung	DC 1000 V			
Maximale Sicherungsgröße	20 A			
Anschlusskabel	90 cm (4 mm ²) mit MC4-kompatiblen Steckern			

Garantie und Sicherheit

Verbindungsbox	IP 65
Windlast	2400 Pa
Schneelast	5400 Pa
Herstellergarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre - mindestens 90 % der Nennleistung 25 Jahre - mindestens 80 % der Nennleistung

DATASHEET

SOLA Frame Black



Typ	SOLA Frame Black 80 Wp	SOLA Frame Black 100 Wp HV	SOLA Frame Black 120 Wp	SOLA Frame Black 120 Wp HV
Article No.	101-22081	101-221019	101-22122	101-221219

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	80 W	100 W	120 W	120 W
Voltage (Vmp)	24,64 V	39,20 V	25,20 V	44,80 V
Current (Imp)	3,25 A	2,56 A	4,77 A	2,68 A
Open Circuit Voltage (Voc)	28,16 V	44,80 V	28,80 V	51,20 V
Short Circuit Current (Isc)	3,45 A	2,72 A	5,06 A	2,85 A

*Values under STC conditions
(E= 1000W/m², T_c=25 °C, AM=1,5)

Temperature Characteristics

Temperature Coefficient (Pmax)	-0,34 %/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0,29 %/°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0,05 %/°C
Operating Temperature	-40 °C ~ +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technical Specifications

Dimensions (L x W x H) in mm	1530 x 275 x 30	1200 x 430 x 30	1039 x 530 x 30	1395 x 430 x 30
Weight	4,6 kg	5,5 kg	5,9 kg	6,3 kg
Cell Technology	Shingled PERC			
Cell Efficiency	22,5 % ~ 23,8 %			
Number of Bypass Diodes	2			
Frame Material	Aluminum, anodized coating > 15 µm, black			
Surface Material	3.2 mm, high-transmission, AR-coated, tempered glass			
Maximum System Voltage	DC 1000 V			
Maximum Series Fuse Rating	20 A			
Connection Cable	90 cm (2 x 4 mm ²) with MC4-compatible connectors			

Warranty and Safety

Junction Box	IP 65
Wind Load	2400 Pa
Snow Load	5400 Pa
Manufacturer Warranty	10 years
Performance Warranty	10 years – at least 90 % of nominal power 25 years – at least 80 % of nominal power

DATASHEET

SOLA Frame Black



Typ	SOLA Frame Black 165 Wp	SOLA Frame Black 175 Wp	SOLA Frame Black 205 Wp	SOLA Frame Black 275 Wp
Article No.	101-22166	101-22176	101-22206	101-22276

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	165 W	175 W	205 W	275 W
Voltage (Vmp)	25,20 V	25,20 V	25,20 V	25,20 V
Current (Imp)	6,55 A	6,95 A	8,14 A	10,92 A
Open Circuit Voltage (Voc)	28,80 V	28,80 V	28,80 V	28,80 V
Short Circuit Current (Isc)	6,95 A	7,37 A	8,63 A	11,58 A

*Values under STC conditions
(E= 1000W/m², T_c=25 °C, AM=1,5)

Temperature Characteristics

Temperature Coefficient (Pmax)	-0,34 %/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0,29 %/°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0,05 %/°C
Operating Temperature	-40 °C ~ +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technical Specifications

Dimensions (L x W x H) in mm	1546 x 530 x 30	1546 x 555 x 30	1546 x 658 x 30	1546 x 870 x 30
Weight	8,5 kg	8,8 kg	10,3 kg	13,35 kg
Cell Technology	Shingled PERC			
Cell Efficiency	22,5 % ~ 23,8 %			
Number of Bypass Diodes	2			
Frame Material	Aluminum, anodized coating > 15 µm, black			
Surface Material	3.2 mm, high-transmission, AR-coated, tempered glass			
Maximum System Voltage	DC 1000 V			
Maximum Series Fuse Rating	20 A			
Connection Cable	90 cm (2 x 4 mm ²) with MC4-compatible connectors			

Warranty and Safety

Junction Box	IP 65
Wind Load	2400 Pa
Snow Load	5400 Pa
Manufacturer Warranty	10 years
Performance Warranty	10 years – at least 90 % of nominal power 25 years – at least 80 % of nominal power