

DATENBLATT

SOLA Frame Shadow



Typ	SOLA Frame Shadow 80 Wp	SOLA Frame Shadow 120 Wp	SOLA Frame Shadow 125 Wp
Artikelnummer	101-001080	101-001120	101-001125

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (Pmax)	80 W	120 W	125 W
Spannung (Umpp)	31,20 V	30,60 V	31,20 V
Strom (Impp)	2,58 A	3,93 A	4,04 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36,40 V	35,70 V	36,40 V
Kurzschlussstrom (Isc)	2,71 A	4,13 A	4,24 A

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

Temperaturkennwerte

Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,23 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,03 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technische Spezifikationen

Maße (L x B x H) in mm	1145 x 350 x 30	1050 x 545 x 30	1560 x 392 x 30
Gewicht	4,3 kg	6,1 kg	6,5 kg
Zelltechnologie	ASBC		
Zellwirkungsgrad	26%		
Anzahl Bypass-Dioden	2		
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15µm, schwarz		
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas		
Maximale Systemspannung	1000 V DC		
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 Shadow



Typ	SOLA Frame Shadow 150 Wp	SOLA Frame Shadow 175 Wp	SOLA Frame Shadow 220 Wp
Artikelnummer	101-001150	101-001175	101-001220

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (Pmax)	150 W	175 W	220 W
Spannung (Umpp)	30,60 V	31,20 V	30,00 V
Strom (Impp)	4,93 A	5,61 A	7,37 A
Leerlaufspannung (Uoc)	35,70 V	36,40 V	35,00 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,17 A	5,90 A	7,74 A

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

Temperaturkennwerte

Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,23 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,03 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technische Spezifikationen

Maße (L x B x H) in mm	1425 x 510 x 30	1170 x 720 x 30	1385 x 765 x 30
Gewicht	7,7 kg	8,7 kg	11,4 kg
Zelltechnologie	ASBC		
Zellwirkungsgrad	26 %		
Anzahl Bypass-Dioden	2		
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15µm, schwarz		
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas		
Maximale Systemspannung	1000 V DC		
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

DATASHEET

SOLA Frame Shadow



Typ	SOLA Frame Shadow 80 Wp	SOLA Frame Shadow 120 Wp	SOLA Frame Shadow 125 Wp
Article No.	101-001080	101-001120	101-001125

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	80 W	120 W	125 W
Voltage (Vmp)	31,20 V	30,60 V	31,20 V
Current (Imp)	2,58 A	3,93 A	4,04 A
Open Circuit Voltage (Voc)	36,40 V	35,70 V	36,40 V
Short Circuit Current (Isc)	2,71 A	4,13 A	4,24 A

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

Temperature Characteristics

Temperature Coefficient (Pmax)	-0,29 %/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0,23 %/°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0,03 %/°C
Operating Temperature	-40 °C bis +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technical Specifications

Dimensions (L x W x H) in mm	1145 x 350 x 30	1050 x 545 x 30	1560 x 392 x 30
Weight	4,3 kg	6,1 kg	6,5 kg
Cell Technology	ASBC		
Cell Efficiency	26%		
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	1000 V DC		
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 Shadow



Typ	SOLA Frame Shadow 150 Wp	SOLA Frame Shadow 175 Wp	SOLA Frame Shadow 220 Wp
Article No.	101-001150	101-001175	101-001220

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	150 W	175 W	220 W
Voltage (Vmp)	30,60 V	31,20 V	30,00 V
Current (Imp)	4,93 A	5,61 A	7,37 A
Open Circuit Voltage (Voc)	35,70 V	36,40 V	35,00 V
Short Circuit Current (Isc)	5,17 A	5,90 A	7,74 A

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

Temperature Characteristics

Temperature Coefficient (Pmax)	-0,29 %/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0,23 %/°C
Temperature Coefficient (Isc)	+0,03 %/°C
Operating Temperature	-40 °C bis +85 °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44 ± 2 °C

Technical Specifications

Dimensions (L x W x H) in mm	1425 x 510 x 30	1170 x 720 x 30	1385 x 765 x 30
Weight	7,7 kg	8,7 kg	11,4 kg
Cell Technology	ASBC		
Cell Efficiency	26 %		
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	1000 V DC		
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