

DATENBLATT

SOLA Frame Mono



Typ	SOLA Frame Mono 10 Wp	SOLA Frame Mono 20 Wp	SOLA Frame Mono 30 Wp	SOLA Frame Mono 50 Wp
Artikelnummer	101-11010	101-11020	101-11030	101-11050

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (Pmax)	10 W	20 W	30 W	50 W
Spannung (Umpp)	20,16 V	19,80 V	20,88 V	20,88 V
Strom (Impp)	0,50 A	1,01 A	1,44 A	2,39 A
Leerlaufspannung (Uoc)	22,68 V	22,68 V	23,40 V	23,40 V
Kurzschlussstrom (Isc)	0,53 A	1,07 A	1,52 A	2,54 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	295 x 280 x 18	420 x 350 x 25	510 x 480 x 25	670 x 540 x 25
Gewicht	1,0 kg	1,8 kg	3,0 kg	4,6 kg
Zelltechnologie	Mono PERC			
Zellwirkungsgrad	21,8 % ~ 22,5 %			
Anzahl Bypass-Dioden	1			
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15 µm, schwarz			
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas			
Maximale Systemspannung	DC 600 V			
Maximale Sicherungsgröße	20 A			
Anschlusskabel	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm 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 Mono



Typ	SOLA Frame Mono 100 Wp	SOLA Frame Mono 100 Wp HV	SOLA Frame Mono 130 Wp HV	SOLA Frame Mono 160 Wp HV
Artikelnummer	101-211009	101-21100	101-21130	101-21160

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (P _{max})	100 W	100 W	130 W	160 W
Spannung (U _{mp})	19,08 V	41,76 V	41,76 V	41,76 V
Strom (I _{mp})	5,25 A	2,40 A	3,12 A	3,84 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	22,68 V	47,52 V	47,52 V	47,52 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	5,56 A	2,54 A	3,30 A	4,06 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	1010 x 515 x 30	1040 x 515 x 30	1370 x 510 x 30	1480 x 670 x 30
Gewicht	5,7 kg	5,8 kg	7,2 kg	10,0 kg
Zelltechnologie	Mono PERC			
Zellwirkungsgrad	21,8 % ~ 22,5 %			
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	30 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

DATENBLATT

SOLA Frame Mono



Typ

SOLA Frame Mono 180 Wp HV

Artikelnummer	101-21180
---------------	-----------

Elektrische Kenngrößen*

Nennleistung (Pmax)	180 W
Spannung (Umpp)	41,76 V
Strom (Impp)	4,32 A
Leerlaufspannung (Uoc)	47,52 V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,57 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	1495 x 668 x 30
Gewicht	10,3 kg
Zelltechnologie	Mono PERC
Zellwirkungsgrad	21,8 % ~ 22,5 %
Anzahl Bypass-Dioden	2
Rahmenmaterial	Aluminium, Eloxalschicht > 15µm, schwarz
Oberflächenmaterial	3,2 mm, hochtransmissives, AR-beschichtetes, gehärtetes Glas
Maximale Systemspannung	DC 1000 V
Maximale Sicherungsgröße	30 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 Mono



Typ	SOLA Frame Mono 10 Wp	SOLA Frame Mono 20 Wp	SOLA Frame Mono 30 Wp	SOLA Frame Mono 50 Wp
Article No.	101-11010	101-11020	101-11030	101-11050

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	10 W	20 W	30 W	50 W
Voltage (Vmp)	20,16 V	19,80 V	20,88 V	20,88 V
Current (Imp)	0,50 A	1,01 A	1,44 A	2,39 A
Open Circuit Voltage (Voc)	22,68 V	22,68 V	23,40 V	23,40 V
Short Circuit Current (Isc)	0,53 A	1,07 A	1,52 A	2,54 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	295 x 280 x 18	420 x 350 x 25	510 x 480 x 25	670 x 540 x 25
Weight	1,0 kg	1,8 kg	3,0 kg	4,6 kg
Cell Technology	Mono PERC			
Cell Efficiency	21,8 % ~ 22,5 %			
Number of Bypass Diodes	1			
Frame Material	Aluminum, anodized coating > 15 µm, black			
Surface Material	3.2 mm, high-transmission, AR-coated, tempered glass			
Maximum System Voltage	DC 600 V			
Maximum Series Fuse Rating	20 A			
Connection Cable	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm mit MC4-kompatiblen Steckern

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 Mono



Typ	SOLA Frame Mono 100 Wp	SOLA Frame Mono 100 Wp HV	SOLA Frame Mono 130 Wp HV	SOLA Frame Mono 160 Wp HV
Article No.	101-211009	101-21100	101-21130	101-21160

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	100 W	100 W	130 W	160 W
Voltage (Vmp)	19,08 V	41,76 V	41,76 V	41,76 V
Current (Imp)	5,25 A	2,40 A	3,12 A	3,84 A
Open Circuit Voltage (Voc)	22,68 V	47,52 V	47,52 V	47,52 V
Short Circuit Current (Isc)	5,56 A	2,54 A	3,30 A	4,06 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	1010 x 515 x 30	1040 x 515 x 30	1370 x 510 x 30	1480 x 670 x 30
Weight	5,7 kg	5,8 kg	7,2 kg	10,0 kg
Cell Technology	Mono PERC			
Cell Efficiency	21,8 % ~ 22,5 %			
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	30 A			
Connection Cable	90 cm (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 Mono



Typ

SOLA Frame Mono 180 Wp HV

Article No.	101-21180
-------------	-----------

Electrical Characteristics*

Nominal Power (Pmax)	180 W
Voltage (Vmp)	41,76 V
Current (Imp)	4,32 A
Open Circuit Voltage (Voc)	47,52 V
Short Circuit Current (Isc)	4,57 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	1495 x 668 x 30
Weight	10,3 kg
Cell Technology	Mono PERC
Cell Efficiency	21,8 % ~ 22,5 %
Number of Bypass Diodes	2
Frame Material	Aluminum, anodized coating > 15 µm, black
Surface Material	3.2 mm, high-transmission, AR-coated, tempered glass
Flexibility	
Maximum System Voltage	DC 1000 V
Maximum Series Fuse Rating	30 A
Connection Cable	90 cm (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