

ASH195M-72

Leistungsmerkmale

- Hoch effiziente Solarzellen werden in Photovoltaik-Modulen eingesetzt
- Hohe Leistungsfähigkeit und dauerhaft beständige Abgabeleistung dank führender Verfahrenstechnologie
- Hervorragende elektrische Leistung sowohl unter hohen Temperaturbedingungen als auch bei niedrigen Einstrahlungswerten
- Einfache Installation und optimale Allwetter-Tauglichkeit dank eines innovativen Konstruktionsprinzips

Anwendungen

- Netzgekoppelte Solarstrom-Großanlagen
- Netzgekoppelte gewerbliche Anlagen
- Netzunabhängige Anlagen für private Anwendungen

Eigenschaften und Garantien

- Garantierte Höchstleistung des Einzel-Modus innerhalb der +3% Leistungstoleranz
- Strengste Qualitätskontrolle gemäß höchstem internationalen Standard
- 10 Jahre Produktqualität
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung

Feature Highlights

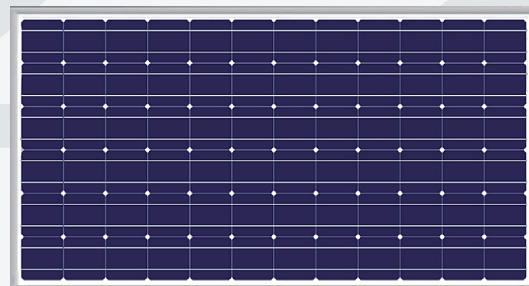
- High efficient solar modules are integrated in photovoltaic modules
- High module efficiency and stable power output due to leading process technology
- Outstanding electrical performance under high-temperature conditions, as well as low-irradiance conditions
- Easy installation and optimal all-weather application due to an innovative engineering design.

Applications

- On-grid utility systems
- On-grid commercial systems
- Off-grid residential systems

Characteristics and Warranty

- Guaranteed peak power of single module within the +3% output tolerance
- Strict quality control according to the highest international standard
- 10 years product quality
- 10 years performance guarantee on 90% of the nominal capacity
- 25 years performance guarantee on 80% of the nominal capacity



MONO SERIES



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	ASH195M-72
Nennleistung unter STC	(Pmax) 195W
Optimale Betriebsspannung	(Vmp) 36.50V
Optimaler Betriebsstrom	(Imp) 5.34A
Leerlauf-Spannung	(Voc) 44.50V
Kurzschlussstrom	(Isc) 5.77A

ELECTICAL CHARACTERISTICS

Module Type	ASH195M-72
Maximum Power at STC	(Pmax) 195W
Optimum Power Voltage	(Vmp) 36.50V
Optimum Operating Current	(Imp) 5.34A
Open Circuit Voltage	(Voc) 44.50V
Short Circuit current	(Isc) 5.77A

MAXIMALE GRENZWERTE

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1000V(IEC)/600V(UL) DC
Rückstrombelastbarkeit	10A
Leistungstoleranz	+ 3%

ABSOLUTE RATINGS

Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Maximum System Voltage	1000V(IEC)/600V(UL) DC
Maximum Series Fuse Rating	10A
Power Tolerance	+ 3%

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

(Pmax)	-0.46%/°C
(Voc)	-0.348%/°C
(Isc)	+0.031%/°C
NOCT	47±2°C

TEMPERATURE COEFFICIENT

(Pmax)	-0.46%/°C
(Voc)	-0.348%/°C
(Isc)	+0.031%/°C
NOCT	47±2°C

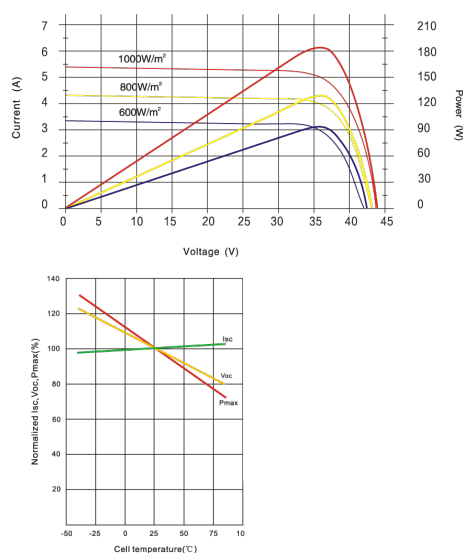
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solar Zelle	Mono 125 x 125 mm
Anzahl Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1580 x 808 x 35 mm
Gewicht	15.5 kg
Abdeckung	3.2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP65 geprüft

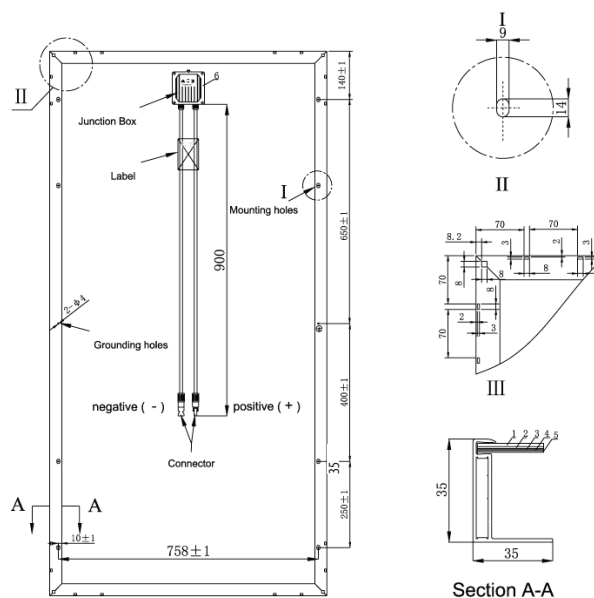
MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type	MONO 125 x 125 mm
Cell Arrangement	72 (6 x 12)
Dimensions	1580 x 808 x 35 mm
Weight	15.5kg
Front Cover	3.2 mm Tempered Glass
Frame Material	Anodized aluminum alloy
Junction Box	IP65 Rated

Characteristics Curve



35 ± 1



ASTOM AG