

ASH300M-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 $\pm 1\%$ 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

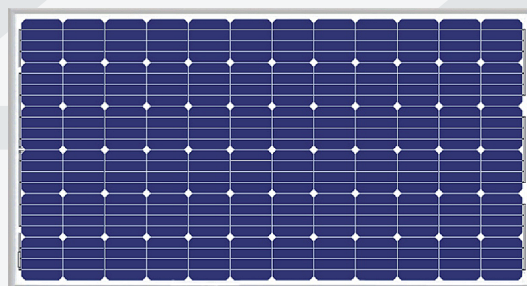
- High efficient solar modules are integrated in photovoltaic modules
- High module efficiency and stable power output due to leading process technology
- Outstanding electrical performance under high-temperature conditions, as well as low-irradiance conditions
- Easy installation and optimal all-weather 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 $\pm 1\%$ 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

ASTOM
AG SWISS



ELECTICAL CHARACTERISTICS

Module Type	ASH300M-72
Maximum Power at STC	(P _{max}) 300W
Optimum Power Voltage	(V _{mp}) 36.70V
Optimum Operating Current	(I _{mp}) 8.17A
Open Circuit Voltage	(V _{oc}) 45.50V
Short Circuit current	(I _{sc}) 8.83A

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	ASH300M-72
Nennleistung unter STC	(P _{max}) 300W
Optimale Betriebsspannung	(V _{mp}) 36.70V
Optimaler Betriebsstrom	(I _{mp}) 8.17A
Leerlauf-Spannung	(V _{oc}) 45.50V
Kurzschlussstrom	(I _{sc}) 8.83A

ABSOLUTE RATINGS

Operating Temperature	-4 0°C ~ +85°C
Maximum System Voltage	1000V(IEC)/600V(UL) DC
Maximum Series Fuse Rating	15A
Power Tolerance	± 1%

MAXIMALE GRENZWERTE

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1000V(IEC)/600V(UL) DC
Rückstrombelastbarkeit	15A
Leistungstoleranz	± 1%

TEMPERATURE COEFFICIENT

(P _{max})	-0.45%/°C
(V _{oc})	-0.34%/°C
(I _{sc})	+0.035%/°C
NOCT	47± 2°C

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

(P _{max})	-0.45%/°C
(V _{oc})	-0.34%/°C
(I _{sc})	+0.035%/°C
NOCT	47± 2°C

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell Type	MONO 156 x 156 mm
Cell Arrangement	72 (6 x 12)
Dimensions	1957 x 992 x 50 mm
Weight	22.5kg
Front Cover	3.2 mm Tempered Glass
Frame Material	Anodized aluminum alloy
Junction Box	IP65 Rated

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Solar Zelle	Mono 156 x 156 mm
Anzahl Zellen	72 (6 x 12)
Abmessungen	1957 x 992 x 50 mm
Gewicht	22.5 kg
Abdeckung	3.2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP65 geprüft

Characteristics Curve

