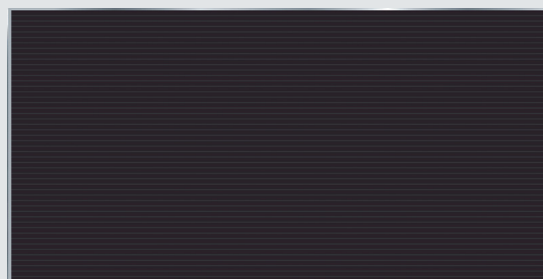


ASTOM ASCA72

Thin-Film Module

Thin Film



Leistungsmerkmale

- 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

Vorteile

Mehr Leistung wird erwirtschaftet, wegen der niedrigen leichten Empfindlichkeit auch während bewölkter Tage. In derselben Lage können Dünnschichtmodule um 10 % bis 15 % mehr Strom pro Jahr erzeugen als anderer traditionelle Technologien

Installationskabel

die zwei UV stabile Kabel sind Kompatibel mit dem Y-Sol4 Stecker, erleichtert die Montage und erlaubt einfache Feldverdrahtung.

Anwendungen

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

Eigenschaften und Garantien

- Strengste Qualitätskontrolle gemäß höchstem internationalen Standard
- Positivsortierung +2,5 W / -0 W
- 10 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf 90% der Nennleistung
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung

Feature Highlights

- 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.

Benefits

Generate more power at dawn, during or cloudy days due to higher low light sensitivity. In the same location, thin film panels can generate 10% to 15% more electricity per year than other traditional technologies.

Installation Cables

two solar grade UV stable cables compatible with Y-Sol4 can facilitate a variety mounting schemes and permit easy field wiring.

Applications

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

Characteristics and Warranty

- Strict quality control according to the highest international standard
- positive sorting +2,5 W / -0 W
- 10 years product guarantee
- 10 years performance guarantee on 90% of the nominal capacity
- 25 years performance guarantee on 80% of the nominal capacity





MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Länge x Breite	1200 mm x 600 mm
Höhe	6,9 mm (21,0 mm inkl. Anschlussdose)
Gewicht	12,0 kg
Front- und Rückabdeckung	3,2 mm Glas
Zelltyp	Cadmiumtellurid / Cadmiumsulfid
Rahmen	entfällt

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Length x Width	1200 mm x 600 mm
Thickness	6,9 mm (21.0 including junction box)
Weight	12,0 kg
Front and Back Cover	3,2 mm glass
Cell Type	Cadmium telluride / Cadmium sulfide
Frame	None

ELEKTR. EIGENSCHAFTEN (STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5 Spektrum)

Nennleistung (±5%)	P _{mpp}	72,5
Strom bei max. Leistung	I _{mp}	1,62
Spannung bei max. Leistung	V _{mpp}	45,8
Kurzschlussstrom	I _{sc}	1,87
Leerlaufspannung	V _{oc}	61,5

ELECTICAL CHARACTERISTICS (STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5 Spectrum)

Nominal Power (±5%)	P _{mpp}	72,5
Current at max. Power	I _{mp}	1,62
Voltage at max. Power	V _{mpp}	45,8
Short Circuit Current	I _{sc}	1,87
Open Circuit Voltage	V _{oc}	61,5

ELEKTR. EIGENSCHAFTEN (NOCT: 800 W/M², 45 ±2°C, AM 1,5 SPEKTRUM)

Nennleistung	P _{mpp}	55,5
Strom bei max. Leistung	I _{mp}	1,29
Spannung bei max. Leistung	V _{mpp}	43,0
Kurzschlussstrom	I _{sc}	1,50
Leerlaufspannung	V _{oc}	57,4

ELECTICAL CHARACTERISTICS (NOCT: 800 W/m², 45 ±2°C, AM 1.5 Spectrum)

Nominal Power	P _{mpp}	55,5
Current at maximum Power	I _{mp}	1,29
Voltage at maximum Power	V _{mpp}	43,0
Short Circuit Current	I _{sc}	1,50
Open Circuit Voltage	V _{oc}	57,4

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung	V _{sys} [V]	1000 (IEC) / 600 (UL1703)
Rückstrombelastbarkeit	I _r [A]	3,0
Wind-/ Schneelast	p [Pa]	2400

PROPERTIES FOR SYSTEM DESIGN

Maximum System Voltage	V _{sys} [V]	1000 (IEC) / 600 (UL1703)
Maximum Reverse Current	I _r [A]	3,0
Wind / Snow Load	p [Pa]	2400

TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

α Temperaturkoeffizient	I _{sc}	+0,02 [%/K]
β Temperaturkoeffizient	V _{oc}	- 0,24 [%/K]
γ Temperaturkoeffizient	P _{mpp}	- 0,25 [%/K]

TEMPERATURE COEFFICIENT

α Temperature Coefficients of	I _{sc}	+0,02 [%/K]
β Temperature Coefficients of	V _{oc}	- 0,24 [%/K]
γ Temperature Coefficients of	P _{mpp}	- 0,25 [%/K]

