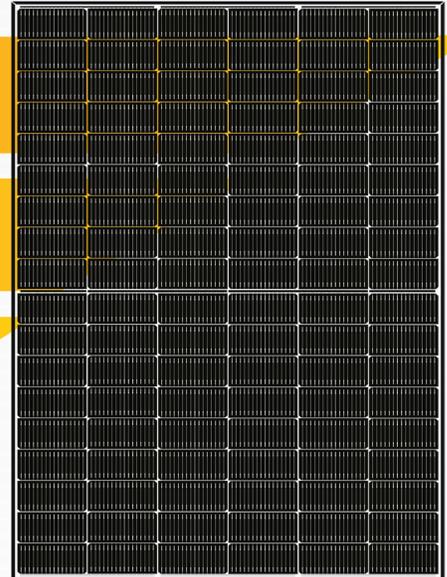


# MST420-435 TOPCon MüllerSolartechnik

**BIFAZIALE HALBZELLEN  
TECHNOLOGIE**

**N-TYPE DOPPELGLAS MODUL**

**PURE-BLACK MODUL**



**30**  
Jahre

Leistungsgarantie

**30**  
Jahre

Produktgarantie



### SMBB Cell

Gleichmäßigere Strom Umwandlungsfähigkeit,  
Reduzierung des Wärmeverlustes der internen Zellen



### Hohe Leistung

Die Ausgangsleistung von 108 Halbzellen-Modulen  
Bis zu 435 W Spitzenleistung



### Harte Umweltbedingungen geeignet

Strenger Salzsprühnebel- und Ammoniak-Korrosionstest  
durch den Dritten.



### Zulässige Hagellast

25 mm Eiskugel mit einer Geschwindigkeit von 23 m/s



### BIFAZIALE HALBZELLEN

Bifaziale Halbzellen Technologie: Bis zu 30%  
höherer Energiebetrag durch transparente Rückseite



### PID Schutz

Alle Solarzellen auf „Potenzial-induzierte Degradation“  
 („PID) geprüft, exzellente Anti-PID-Leistungsgarantie



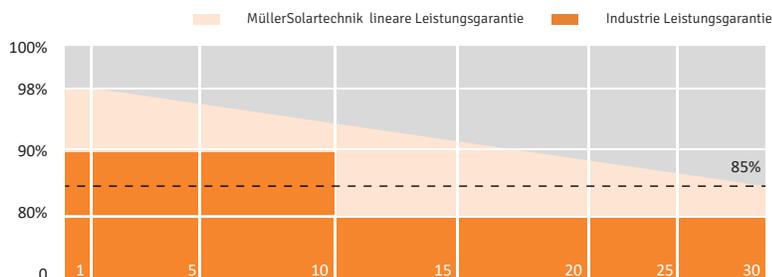
### Belastbarkeit

Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa  
Geprüft von TÜV Rheinland



### Garantie

30 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre Leistungsgarantie



[www.muellersolartechnik.de](http://www.muellersolartechnik.de)



[info@muellersolartechnik.de](mailto:info@muellersolartechnik.de)



08141-5098652

## SPEZIFIKATION

Gewicht	24 kg
Modulmaße	1722mm*1134mm*30mm
Zellmaße	182*91mm
Zellanzahl	54*2 Stück
Maximale Systemspannung	1500V
Anschlussbox(en)	IP68, 3 Bypass-Dioden
Typ des Frontglases	2,0mm beschichtetes ultraklares Glas
Typ des Hinterglases	2,0mm wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Aluminum Alloy
Kabel	4mm <sup>2</sup> ,+300,-300mm/±1100mm nach Kundenwunsch
Verbindung	MC4 kompatibel
Anwendungsbereich	Klasse A

## ELEKTRISCHE DATEN UNTER STC

Typen	MST420TC	MST425TC	MST430TC	MST435TC
Nennleistung	420W	425W	430W	435W
Leerlaufspannung	38,11V	38,36V	38,70V	39,01V
Kurzschlussstrom	13,36A	13,42A	13,46A	13,52A
Spannung bei Maximalleistung	33,14V	33,36V	33,65V	33,92V
Strom bei Maximalleistung	12,68A	12,74A	12,78A	12,83A
Wirkungsgrad	21,51%	21,76%	22,02%	22,28%

\* Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung **1000 W/m<sup>2</sup>**, Luftmasse **1,5 AM**, Zelltemperatur **25°C**

## ELEKTRISCHE DATEN UNTER BNPI

Nennleistung	458W	464W	469W	475W
Leerlaufspannung	38,11V	38,36V	38,70V	39,01V
Kurzschlussstrom	14,57A	14,65A	14,69A	14,76A
Spannung bei Maximalleistung	33,14V	33,36V	33,65V	33,92V
Strom bei Maximalleistung	13,83A	13,91A	13,94A	14,01A

\* Rückseitenleistung: Der zusätzliche Leistungsgewinn von der Rückseite unter Standardtestbedingungen. Sie hängt von der Montage (**Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.**) und der Albedo des Bodens ab.

## ELEKTRISCHE DATEN UNTER NMOT

Nennleistung	336W	340W	344W	348W
Leerlaufspannung	37,75V	38,04V	38,37V	38,67V
Kurzschlussstrom	10,69A	10,74A	10,77A	10,82A
Spannung bei Maximalleistung	33,11V	33,37V	33,66V	33,92V
Strom bei Maximalleistung	10,15A	10,19A	10,22A	10,26A
Wirkungsgrad	17,21%	17,41%	17,62%	17,82%

\* Werte bei Normal-Testbedingungen (NMOT), Einstrahlung **800 W/m<sup>2</sup>**, Umgebungstemperatur **20 °C**, Windgeschwindigkeit **1 m/s**.

## TEMPERATURWERTE

NMOT	45±2°C
Temperaturkoeffizient von ISC	+0.046%/°C
Temperaturkoeffizient von VOC	-0.26%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.32%/°C

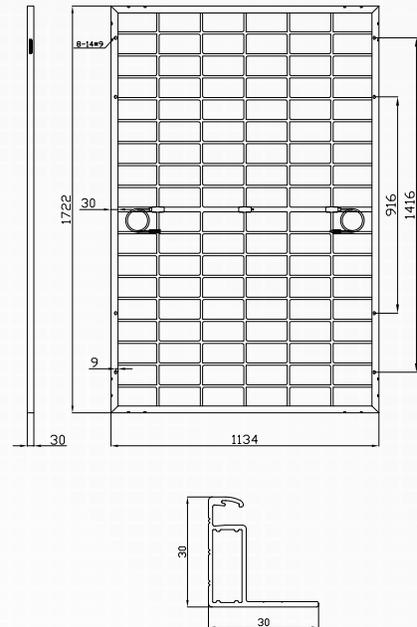
## VERPACKUNGSEINHEITEN

Verpackung	Anzahl
Module/Palette	36 Stück
Module/HC-Container	26 Paletten=(36+36)x13=936 Stück



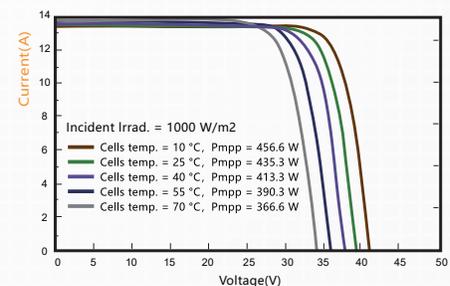
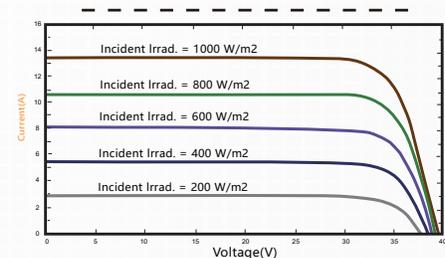
MüllerSolartechnik

## ABMESSUNGEN(mm)



## KENNLINIEN

### MST420-435TC



## GRENZWERTE

Leistungstoleranz	0~+5W
Leistungsabgabestoleranz	0~±3%
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Windlast/Schneelast	2400pa/5400pa
Maximale Absicherung	25A



Leistungsgarantie



Produktgarantie