

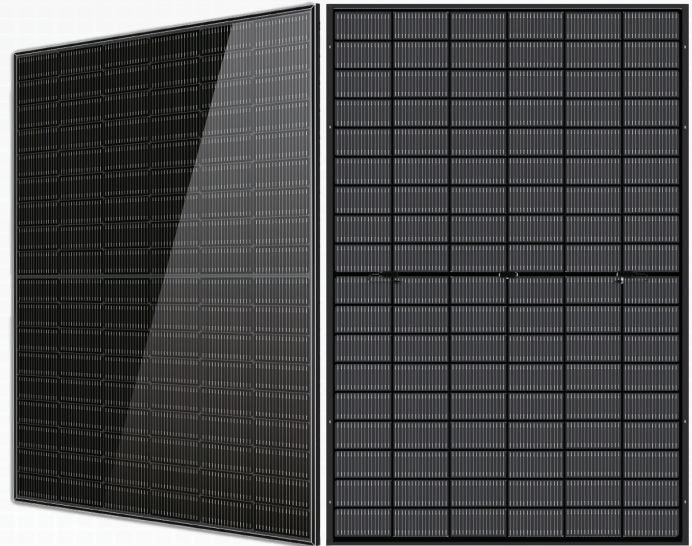
MST440 TOPCon



BIFAZIALE HALBZELLEN
TECHNOLOGIE

N-TYPE DOPPELGLAS MODUL

ALL-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



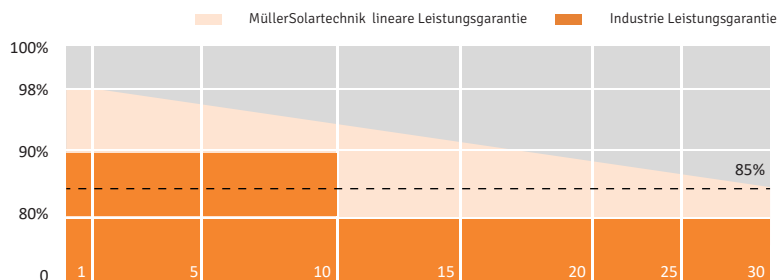
Belastbarkeit

Schneelast 5400 Pa, Windlast 2400 Pa
Geprüft von TÜV Rheinland



Garantie

30 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre Leistungsgarantie



www.muellersolartechnik.de



info@muellersolartechnik.de



089-381539026

SPEZIFIKATION

Gewicht	24,1 kg
Modulmaße	1762mm*1134mm*30mm
Zellmaße	182*91mm
Zellanzahl	54*2 Stück
Maximale Systemspannung	1500V
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Typ des Front Glases	2,0mm beschichtetes ultraklares Glas
Typ des hinteren Glases	2,0mm wärmegehärtetes Glas
Rahmen	Aluminum Alloy
Kable	4mm ² , +300,-300mm/±1100mm nach Kundenwunsch
Verbindung	MC4 kompatibel
Anwendungsbereich	Klass A

ELEKTRISCHE DATEN UNTER STC

Typen	MST425TC	MST430TC	MST435TC	MST440TC
Nennleistung	425W	430W	435W	440W
Leerlaufspannung	38,36V	38,70V	39,01V	39,45V
Kurzschlussstrom	13,42A	13,46A	13,52A	13,87A
Spannung bei Maximalleistung	33,36V	33,65V	33,92V	34,22V
Strom bei Maximalleistung	12,74A	12,78A	12,83A	12,86A
Wirkungsgrad	21,76%	22,02%	22,28%	22,02%

* Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung **1000 W/m²**, Luftmasse **1,5 AM**, Zelltemperatur **25°C**

ELEKTRISCHE DATEN UNTER BNPI

Nennleistung	464W	469W	475W	490W
Leerlaufspannung	38,36V	38,70V	39,01V	39,60V
Kurzschlussstrom	14,65A	14,69A	14,76A	15,37A
Spannung bei Maximalleistung	33,36V	33,65V	33,92V	33,40V
Strom bei Maximalleistung	13,91A	13,94A	14,01A	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	342W
Leerlaufspannung	37,75V	38,04V	38,37V	39,60V
Kurzschlussstrom	10,69A	10,74A	10,77A	10,51A
Spannung bei Maximalleistung	33,11V	33,37V	33,66V	33,90V
Strom bei Maximalleistung	10,15A	10,19A	10,22A	10,06A
Wirkungsgrad	17,21%	17,41%	17,62%	17,81%

* Werte bei Normal-Testbedingungen (NMOT), Einstrahlung **800 W/m²**, 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

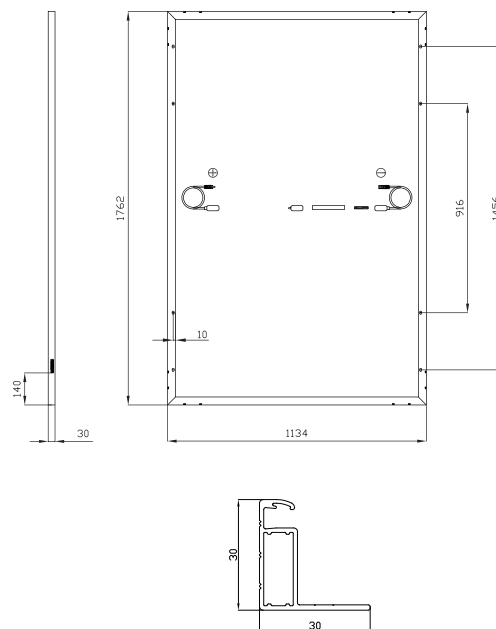
VERPACKUNGSEINHEITEN

Module/Palette	36 Stück
Beschreibung	26 Paletten=(36+36)x13=936 Stück
Module/40' Container	936 Stück



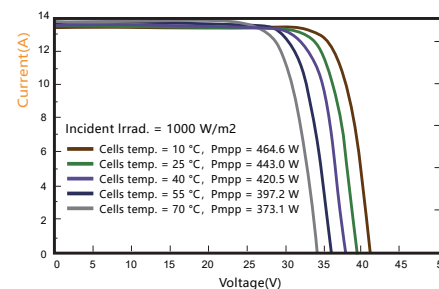
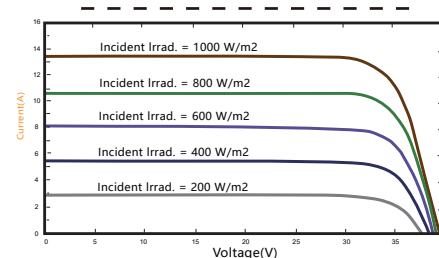
MüllerSolartechnik

ABMESSUNGEN(mm)



KENNLINIEN

MST440TC



GRENZWERTE

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



Produktgarantie



Leistungsgarantie