

Your solar module manufacturer since 2009

Südtirol, Italien

WRS-EU-435-27 MH BF

TOPCon Technologie

POWER RANGE

430 W – 440W

ZELLGRÖSSE

182 x 91 mm

**EU -
PRODUKT**



JUNCTION BOX

Staub- und wasserdicht
Schutzart IP68
Schutzklasse II
Nennspannung 1500 V



16BB

RAHMEN

Hohe mechanische Belastbarkeit bis
zu 5400 Pa
Eloxierte Aluminiumlegierung für
hohen Korrosionsschutz

STANDARDS & ZERTIFIKATE



IEC 61215 / IEC 61730



Toleranz
Maximal garantierte Toleranz **0/+4,99 Wp**



SMBB-Technologie
Höhere Modulleistung und Zuverlässigkeit durch verbesserter
Lichtabsorption und verbessertem Stromtransport.



PID-Resistenz
Hervorragende PID-Resistenz durch einen optimierten
Produktionsprozess und Materialkontrolle.



Beständigkeit gegen extreme Umweltbedingungen
Hohe Resistenz gegen Salznebel und Ammoniak.



Hohe mechanische Belastbarkeit
Zertifizierte Sicherheit: Windlasten bis 2400 Pa und
Schneelasten bis 5400 Pa.

15
JAHRE 15 Jahre Produktgarantie

25
JAHRE 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

WRS-EU-435-27 MH BF

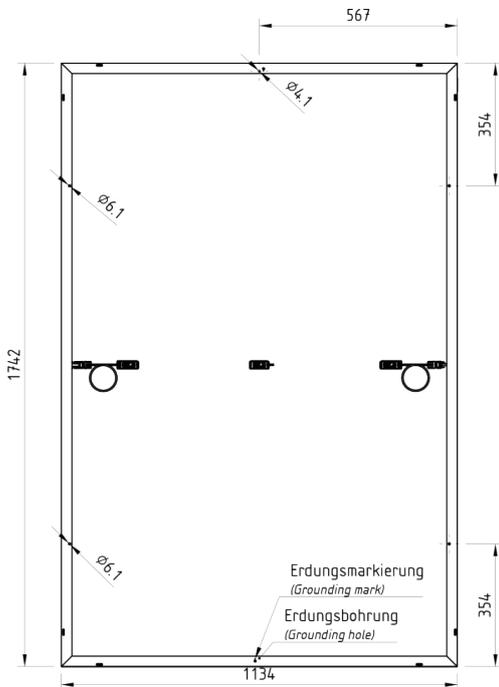
TOPCon Technologie

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Model Type	WRS-EU-430-27 MH BF	WRS-EU-435-27 MH BF	WRS-EU-440-27 MH BF
Spitzenleistung (Pmax)	430.00 W	435.00 W	440.00 W
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.80 %	22.00 %	22.70 %
Kurzschlussstrom (Isc)	13.66 A	13.69 A	13.71 A
Strom bei Maximalleistung (Impp)	12.81 A	12.83 A	12.87 A
Leerlaufspannung (Uoc)	38.72 V	39.07 V	39.25 V
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	33.57 V	33.91 V	34.21 V

*STC: Einstrahlung 1000 W/m²; Zelltemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5

TECHNISCHE ANGABEN PV-MODUL



WEITERE ELEKTRISCHE DATEN & TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Max. Systemspannung (VDC)	1500 V
Max. garantierte Toleranz	0/+4,99 Wp
Rückwärtsbestromung I_R	35 A
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0.045 A % /°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.250 V % /°C
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0.320 W % /°C

MECHANISCHE KENNDATEN

Zellen	108 Halbzellen M10 n-type TOPCon 16 Busbar
Glas	3,2 mm hochtransparentes, antireflexbeschichtetes ESG-Glas
Rahmen	35 mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Max. Wind- und Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa
Junction Box	3 x PV Anschlussdose, 3 Bypass-Dioden, Schutzklasse IP68, gepottet
Anschlusskabel	4 mm ² Stäubli EVO2A Stecker +/-, IP 68, Kabellänge: 2 x 120 cm
Abmessungen (H x B x T)	1742 x 1134 x 35 mm
Gewicht	21.30 kg

Standard Testbedingungen STC

Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.

Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200 W/m²: 2 %. Zulässige Betriebstemperatur zwischen - 40 °C bis + 85 °C.

Abmaße +/- 3 mm. Nennleistung Messtoleranzen: PMPP +/- 4 %, UOC/ISC +/- 10%.

Technische Änderungsvorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. DesignLoad = Bemessungslast, Testload = Prüflast.

Bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.



WARIS energy Germany

Im Speitel 9

76229 Karlsruhe

E-Mail: sales@waris-energy.de

Tel.: +49 (0)721 47052051