

WRS-580-36 MHD SF

TOPCon Technologie

POWER RANGE

550 W – 580 W

ZELLGRÖSSE

182 x 91 mm

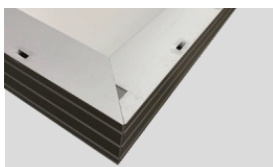


JUNCTION BOX

Wasserdicht, Schutzart IP68
Schutzklasse 2
Nennspannung 1500V
für raue Umgebungen geeignet

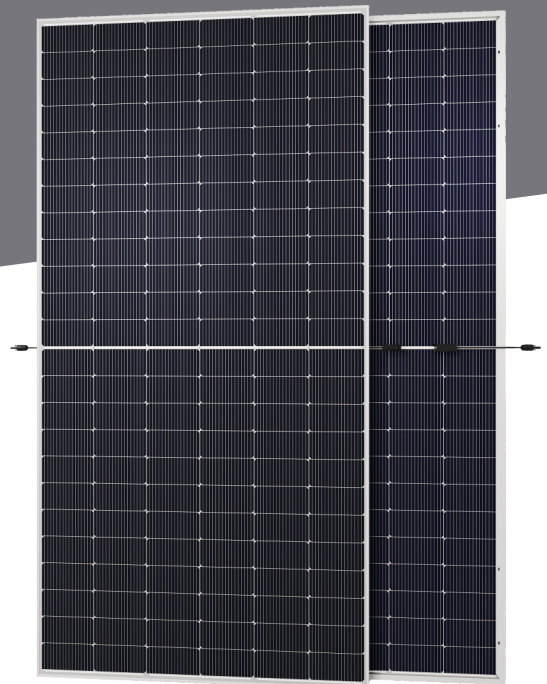


16BB



RAHMEN

Hohe mechanische Belastbarkeit
bis zu 5400 Pa
eloxierte Aluminiumlegierung
hoher Korrosionsschutz

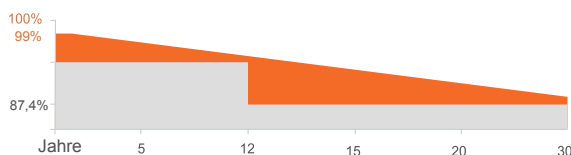


STANDARDS & ZERTIFIKATE



IEC 61215 / IEC 61730

GARANTIE



25 JAHRE 25 Jahre Produktgarantie

30 JAHRE 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



SMBB-Technologie

Höhere Modulleistung und Zuverlässigkeit durch verbesserte Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



PID-Resistenz

Hervorragende PID-Resistenz durch einen optimierten Produktionsprozess und Materialkontrolle.



Höhere Leistung

Die Modulleistung steigt durchschnittlich um 5-25 %, was zu deutlich niedrigeren Stromgestehungskosten und einem höheren Internen Zinsfuß.



Hohe mechanische Belastbarkeit

Zertifizierte Sicherheit: Windlasten bis 2400 Pa und Schneelasten bis 5400 Pa.

WRS-580-36 MHD SF

TOPCon Technologie

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Model Typ	WRS-550-36-MHD SF	WRS-555-36-MHD SF	WRS-560-36-MHD SF	WRS-565-36-MHD SF	WRS-570-36-MHD SF	WRS-575-36-MHD SF	WRS-580-36-MHD SF
Spitzenleistung (Pmax)	550.00 W	555.00 W	560.00 W	565.00 W	570.00 W	575.00 W	580.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	41.50 V	41.64 V	41.77 V	41.92 V	42.07 V	42.22 V	42.37 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	13.26 A	13.33 A	13.41 A	13.48 A	13.55 A	13.62 A	13.69 A
Leerlaufspannung (Uoc)	50.21 V ± 3%	50.34 V ± 3%	50.47 V ± 3%	50.60 V ± 3%	50.74 V ± 3%	50.88 V ± 3%	51.02 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	14.00 A ± 3%	14.07 A ± 3%	14.15 A ± 3%	14.23 A ± 3%	14.31 A ± 3%	14.39 A ± 3%	14.47 A ± 3%
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.29 %	21.48 %	21.68 %	21.87 %	22.07 %	22.26 %	22.45 %

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

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)

Model Typ	WRS-550-36-MHD SF	WRS-555-36-MHD SF	WRS-560-36-MHD SF	WRS-565-36-MHD SF	WRS-570-36-MHD SF	WRS-575-36-MHD SF	WRS-580-36-MHD SF
Spitzenleistung (Pmax)	413.00 W	417.00 W	421.00 W	425.00 W	429.00 W	433.00 W	437.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	38.99 V	39.12 V	39.25 V	39.38 V	39.51 V	39.64 V	39.77 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	10.61 A	10.67 A	10.73 A	10.79 A	10.85 A	10.91 A	10.97 A
Leerlaufspannung (Uoc)	47.70 V ± 3%	47.82 V ± 3%	47.94 V ± 3%	48.06 V ± 3%	48.20 V ± 3%	48.32 V ± 3%	48.46 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	11.30 A ± 3%	11.36 A ± 3%	11.42 A ± 3%	11.49 A ± 3%	11.55 A ± 3%	11.61 A ± 3%	11.68 A ± 3%

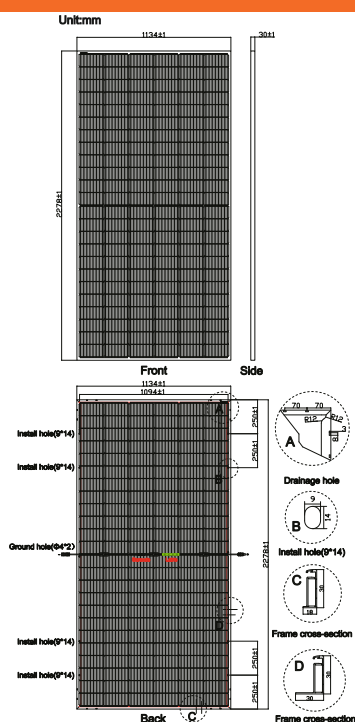
* NMOT: Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

ELEKTRISCHE DATEN (BNPI)

Model Typ	WRS-550-36-MHD SF	WRS-555-36-MHD SF	WRS-560-36-MHD SF	WRS-565-36-MHD SF	WRS-570-36-MHD SF	WRS-575-36-MHD SF	WRS-580-36-MHD SF
Spitzenleistung (Pmax)	609.00 W	615.00 W	620.00 W	626.00 W	632.00 W	637.00 W	643.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	41.50 V	41.64 V	41.77 V	41.92 V	42.07 V	42.22 V	42.37 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	14.69 A	14.77 A	14.86 A	14.94 A	15.01 A	15.09 A	15.18 A
Leerlaufspannung (Uoc)	50.21 V ± 3%	50.34 V ± 3%	50.47 V ± 3%	50.60 V ± 3%	50.74 V ± 3%	50.88 V ± 3%	51.02 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	15.51 A ± 3%	15.59 A ± 3%	15.68 A ± 3%	15.77 A ± 3%	15.86 A ± 3%	15.94 A ± 3%	16.03 A ± 3%

* BNPI Rückstrahlung 135 W/m²; Zelltemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5

TECHNISCHE ANGABEN PV-MODUL



WEITERE ELEKTRISCHE DATEN & TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Max. Systemspannung (V)	1500 V
Max. Rückwärtsbestromung (A) oder Rückstrombelastbarkeit (A)	30 A
Leistungstoleranz	0 - +3 W
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0.300 W % /°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.250 V % /°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0.046 A % /°C
NOCT Zellen-Nennbetriebstemperatur	45 ± 2 °C
Betriebs- und Lagertemperatur	-40 - +85 °C

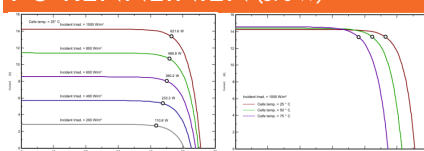
MECHANISCHE KENNDATEN

Zellentyp	182 x 91 N-Typ Bifacial Mono
Zellenzahl	144 (12 x 12)
Abmessungen	2278 x 1134 x 30 mm
Gewicht	32.20 kg
Glas Frontseite	2.0 mm hochtransparentes, eisenarmes Temperedglas
Glas Rückseite	2.0 mm Glas-Glas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Junction Box	IP68 3 Dioden
Anschlusskabel	4 mm ² Kabel, Kabellänge 350 mm (inkl. MC4-Stecker)
Max. Wind- und Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa

VERPACKUNGSEINHEITEN

20' FT Container	5 Paletten / 185 Stück
40' HQ Container	20 Paletten / 740 Stück

I-U-KENNLINIEN (570 W)



WARIS energy Germany

Im Speitel 9
76229 Karlsruhe

E-Mail: sales@waris-energy.de

Tel.: +49 (0)721 47052051