

WRS-625-39 MHD B

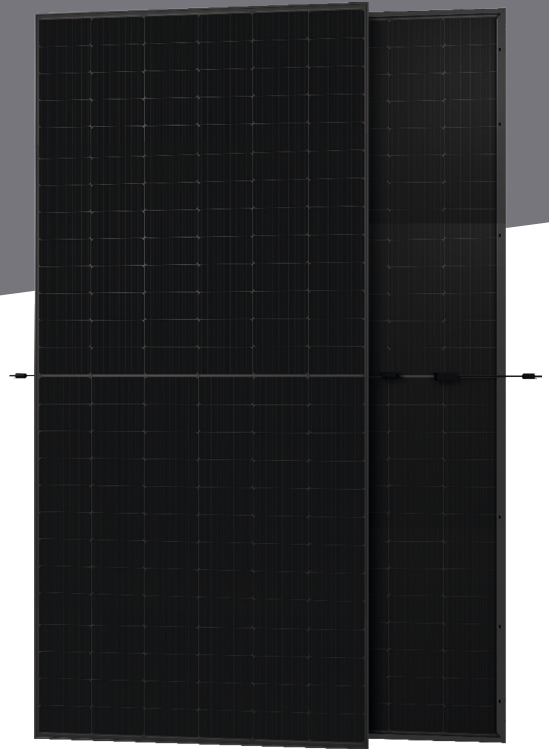
TOPCon Technologie

POWER RANGE

590 W – 630 W

ZELLGRÖSSE

182 x 91 mm

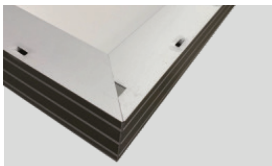


16BB



JUNCTION BOX

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



RAHMEN

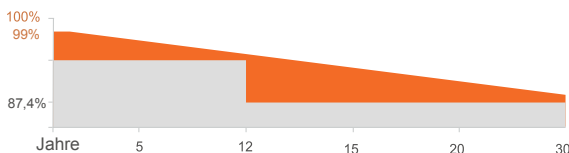
Hohe mechanische Belastbarkeit
bis zu 5400 Pa
eloxierte Aluminiumlegierung
hoher Korrosionsschutz

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-625-39 MHD B

TOPCon Technologie

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Model Typ	WRS-590-39-MHD B	WRS-595-39-MHD B	WRS-600-39-MHD B	WRS-605-39-MHD B	WRS-610-39-MHD B	WRS-615-39-MHD B	WRS-620-39-MHD B	WRS-625-39-MHD B	WRS-630-39-MHD B
Spitzenleistung (Pmax)	590.00 W	595.00 W	600.00 W	605.00 W	610.00 W	615.00 W	620.00 W	625.00 W	630.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	45.39 V	45.49 V	45.59 V	45.69 V	45.79 V	45.89 V	45.99 V	46.09 V	46.19 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	13.00 A	13.08 A	13.16 A	13.24 A	13.32 A	13.40 A	13.48 A	13.56 A	13.64 A
Leerlaufspannung (Uoc)	54.85 V ± 3%	55.00 V ± 3%	55.15 V ± 3%	55.30 V ± 3%	55.45 V ± 3%	55.60 V ± 3%	55.75 V ± 3%	55.90 V ± 3%	56.05 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	13.76 A ± 3%	13.84 A ± 3%	13.91 A ± 3%	13.98 A ± 3%	14.05 A ± 3%	14.12 A ± 3%	14.19 A ± 3%	14.26 A ± 3%	14.33 A ± 3%
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.11 %	21.29 %	21.46 %	21.64 %	21.82 %	22.00 %	22.18 %	22.36 %	22.54 %

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

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)

Model Typ	WRS-590-39-MHD B	WRS-595-39-MHD B	WRS-600-39-MHD B	WRS-605-39-MHD B	WRS-610-39-MHD B	WRS-615-39-MHD B	WRS-620-39-MHD B	WRS-625-39-MHD B	WRS-630-39-MHD B
Spitzenleistung (Pmax)	444.00 W	447.00 W	451.00 W	455.00 W	459.00 W	462.00 W	466.00 W	470.00 W	474.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	42.56 V	42.65 V	42.74 V	42.84 V	42.93 V	43.02 V	43.12 V	43.22 V	43.31 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	10.43 A	10.49 A	10.55 A	10.62 A	10.68 A	10.75 A	10.81 A	10.87 A	10.94 A
Leerlaufspannung (Uoc)	52.10 V ± 3%	52.24 V ± 3%	52.39 V ± 3%	52.53 V ± 3%	52.67 V ± 3%	52.81 V ± 3%	52.96 V ± 3%	53.11 V ± 3%	53.25 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	11.11 A ± 3%	11.17 A ± 3%	11.23 A ± 3%	11.29 A ± 3%	11.34 A ± 3%	11.40 A ± 3%	11.46 A ± 3%	11.52 A ± 3%	11.58 A ± 3%

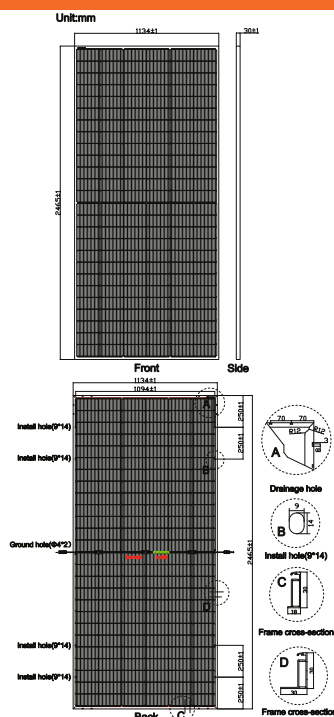
* NMOT: Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

ELEKTRISCHE DATEN (BNPI)

Model Typ	WRS-590-39-MHD B	WRS-595-39-MHD B	WRS-600-39-MHD B	WRS-605-39-MHD B	WRS-610-39-MHD B	WRS-615-39-MHD B	WRS-620-39-MHD B	WRS-625-39-MHD B	WRS-630-39-MHD B
Spitzenleistung (Pmax)	654.00 W	659.00 W	665.00 W	670.00 W	676.00 W	681.00 W	687.00 W	693.00 W	698.00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	45.39 V	45.49 V	45.59 V	45.69 V	45.79 V	45.89 V	45.99 V	46.09 V	46.19 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	14.41 A	14.49 A	14.59 A	14.66 A	14.76 A	14.84 A	14.94 A	15.04 A	15.11 A
Leerlaufspannung (Uoc)	54.85 V ± 3%	55.00 V ± 3%	55.15 V ± 3%	55.30 V ± 3%	55.45 V ± 3%	55.60 V ± 3%	55.75 V ± 3%	55.90 V ± 3%	56.05 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	15.25 A ± 3%	15.33 A ± 3%	15.42 A ± 3%	15.48 A ± 3%	15.56 A ± 3%	15.64 A ± 3%	15.73 A ± 3%	15.82 A ± 3%	15.88 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

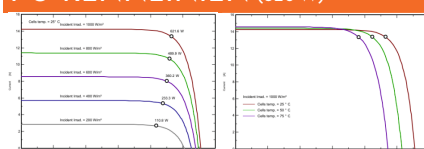
MECHANISCHE KENNDATEN

Zellentyp	182 x 91 N-Typ Bifacial Mono
Zellenzahl	156 (12 x 13)
Abmessungen	2465 x 1134 x 30 mm
Gewicht	34.70 kg
Glas Frontseite	2.0 mm AR Beschichtung gehärtetes Glas
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	4 Paletten / 148 Stück
40' HQ Container	16 Paletten / 502 Stück

I-U-KENNLINIEN (620 W)



WARIS energy Germany

Im Speitel 9
76229 Karlsruhe

E-Mail: sales@waris-energy.de

Tel.: +49 (0)721 47052051