

# WRS-625-39 MHB

## TOPCon Technologie

### POWER RANGE

590 W – 630 W

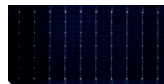
### ZELLGRÖSSE

182 x 91 mm

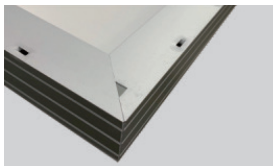


### JUNCTION BOX

Staub- und wasserdicht  
Schutzart IP68  
Schutzklasse II  
Nennspannung 1500 V



16BB



### RAHMEN

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

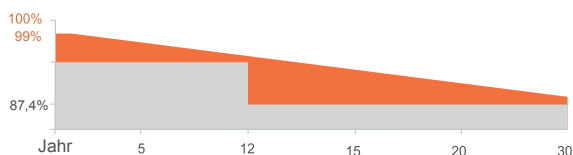


## STANDARDS & ZERTIFIKATE



IEC 61215 / IEC 61730

## GARANTIE



**20** JAHRE 20 Jahre Produktgarantie

**30** JAHRE 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



### 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.

# WRS-625-39 MH B

## TOPCon Technologie

### ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Model Type	WRS-590-39-MH B	WRS-595-39-MH B	WRS-600-39-MH B	WRS-605-39-MH B	WRS-610-39-MH B	WRS-615-39-MH B	WRS-620-39-MH B	WRS-625-39-MH B	WRS-630-39-MH 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 %

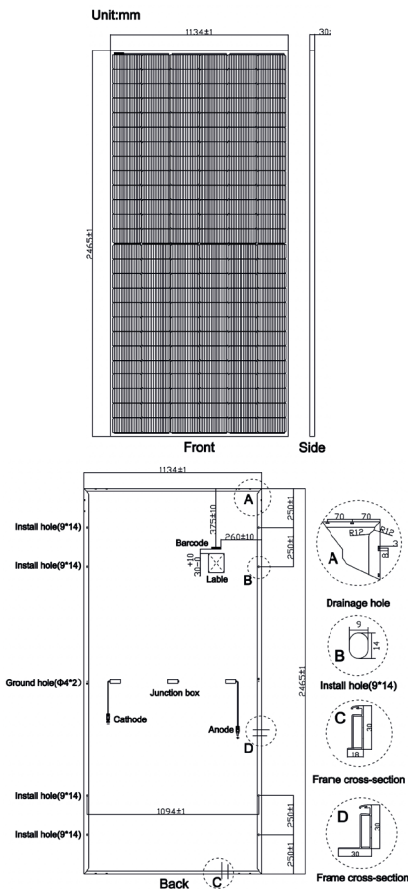
\*STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; Zelltemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5

### ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)

Model Type	WRS-590-39-MH B	WRS-595-39-MH B	WRS-600-39-MH B	WRS-605-39-MH B	WRS-610-39-MH B	WRS-615-39-MH B	WRS-620-39-MH B	WRS-625-39-MH B	WRS-630-39-MH 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%	11,53 A ± 3%	11,58 A ± 3%

\* NMOT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

### TECHNISCHE ANGABEN PV-MODUL



### WEITERE ELEKTRISCHE DATEN & TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Max. Systemspannung (V)	1500 V
Max. Rückwärtsbestromung (A) oder Rückstrombelastbarkeit (A)	25 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

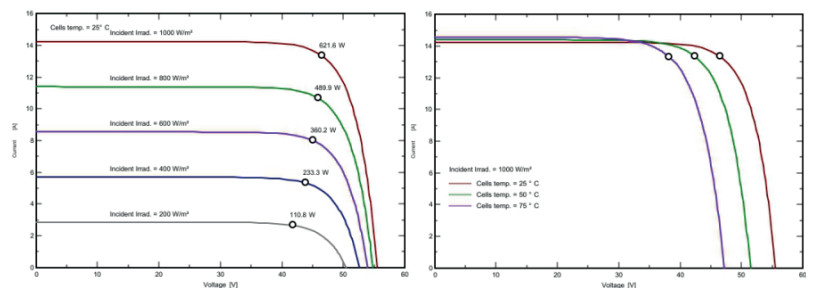
### MECHANISCHE KENNDATEN

Zellentyp	182 x 91 N-Type Mono
Zellenzahl	156 (12 x 13)
Abmessungen (H x B x T)	2465 x 1134 x 30 mm
Gewicht	30,70 kg
Glas Frontseite	3,2 mm hochtransparentes, eisenarmes Temperglas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Junction Box	IP68 3 Dioden
Anschlusskabel	Solkabel 4 mm <sup>2</sup> ; Kabellänge 550 mm (inkl. MC4-Stecker)
Max. Wind- und Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa

### VERPACKUNGSEINHEITEN

20" FT Container	4 Paletten/ 148 Stück (Module)
40" HQ Container	16 Paletten / 592 Stück (Module)

### I-U-KENNLINIEN (620 W)



WARIS energy Germany

Im Speitel 9

76229 Karlsruhe

E-Mail: sales@waris-energy.de

Tel.: +49 (0)721 47052051