

**POWER RANGE** 

410 W – 440 W

**ZELLGRÖSSE** 

182 x 91 mm





#### JUNCTION BOX

Staub- und wasserdicht Schutzart IP68 Schutzklasse II Nennspannung 1500 V



#### **RAHMEN**

Hohe mechanische Belastbarkeit bis Eloxierte Aluminiumlegierung für



hohen Korrosionsschutz

#### STANDARDS & ZERTIFIKATE









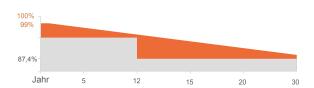






#### IEC 61215 / IEC 61730

#### **GARANTIE**





12 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie



**16BB** 

#### 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-430-27 MH FB

## **TOPCon Technologie**

ELEKTRISCHE DATEN (STC)							
Model Type	WRS-410-27- MH FB	WRS-415-27- MH FB	WRS-420-27- MH FB	WRS-425-27- MH FB	WRS-430-27- MH FB	WRS-435-27- MH FB	WRS-440-27- MH FB
Spitzenleistung (Pmax)	410,00 W	415,00 W	420,00 W	425,00 W	430,00 W	635,00 W	640,00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	31,33 V	31,52 V	31,71 V	31,90 V	32,08 V	32,26 V	32,44 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	13,09 A	13,17 A	13,25 A	13,32 A	13,40 A	13,48 A	13,56 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37,93 V ± 3%	38,12 V ± 3%	38,31 V ± 3%	38,50 V ± 3%	38,69 V ± 3%	38,87 V ± 3%	39,05 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	13,83 A ± 3%	13,91 A ± 3%	13,99 A ± 3%	14,06 A ± 3%	14,14 A ± 3%	14,21 A ± 3%	14,29 A ± 3%
Modul-Wirkungsgrad (%)	21,00 %	21,25 %	21,51 %	21,76 %	22,02 %	22,28 %	22,54 %

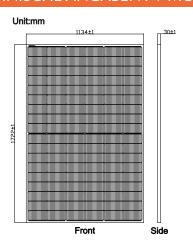
<sup>\*</sup>STC: Einstrahlung 1000 W/m²; Zellentemperatur 25 °C; Luftmasse AM 1,5

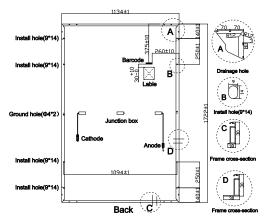
### ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)

Model Type	WRS-410-27- MH FB	WRS-415-27- MH FB	WRS-420-27- MH FB	WRS-425-27- MH FB	WRS-430-27- MH FB	WRS-435-27- MH FB	WRS-440-27- MH FB
Spitzenleistung (Pmax)	308,00 W	312,00 W	316,00 W	320,00 W	323,00 W	327,00 W	331,00 W
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	29,37 V	29,55 V	29,73 V	29,91 V	30,08 V	30,25 V	30,42 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	10,50 A	10,56 A	10,63 A	10,68 A	10,75 A	10,81 A	10,88 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36,03 V ± 3%	36,21 V ± 3%	36,39 V ± 3%	36,57 V ± 3%	36,75 V ± 3%	36,93 V ± 3%	37,11 V ± 3%
Kurzschlussstrom (Isc)	11,16 A ± 3%	11,23 A ± 3%	11,29 A ± 3%	11,35 A ± 3%	11,42 A ± 3%	11,49 A ± 3%	11,56 A ± 3%

<sup>\*</sup> NMOT: Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Zellentemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

#### TECHNISCHE ANGABEN PV-MODUL







Vertrieb exklusiv durch

### XINEUS GmbH

Im Speitel 9 76229 Karlsruhe

E-Mail: waris@xineus.com Tel.: +49 (0)721 47052051

#### WEITERE ELEKTRISCHE DATEN & TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Max. Systemspannung (V)	1500 V
Max. Rückwärtsbestromung (A) oder Rückstrombelastbarkeit (A)	25 A
Leistungstolerenz	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	108 (12 x 09)
Abmessungen (H x B x T)	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,50 kg
Glas Frontseite	3,2 mm hochtransparentes, eisenarmes Temperglas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Junction Box	IP68 3 Dioden
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm²; Kabellänge 1000 mm (inkl. MC4-Stecker)
Max. Wind- und Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa

VERPACKUNGSEINHEITEN		
	20" FT Container	6 Paletten / 222 Stück (Module)
	40" HQ Container	26 Paletten / 962 Stück (Module)

#### I-U-KENNLINIEN (430 W)

