

WRS-460-36 MH SF

POWER RANGE

430 W – 460 W

ZELLGRÖßE

166 x 83 mm



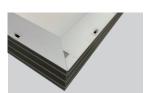
JUNCTION BOX

Staub- und wasserdicht Schutzart IP68 Schutzklasse II Nennspannung 1500 V



9BB





RAHMEN

Hohe mechanische Belastbarkeit bis zu 5400 Pa Eloxierte Aluminiumlegierung für hohen Korrosionsschutz Erhältlich in Silber und Schwarz











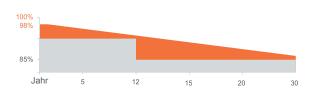






IEC 61215 / IEC 61730

GARANTIE





12 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie



PERC-Technologie

Durch eine zusätzliche Beschichtung auf der Rückseite können PERC-Solarmodule 6-10 % mehr Energie als herkömmliche Solarzellen erzeugen.



Half-Cut-Technologie

Ein neues, effizienteres Schaltkreisdesign ermöglicht einen geringeren Eigenstromverbrauch und einen geringeren internen elektrischem Widerstandsverlust.



Vermeidung von Hot-Spots

Das einzigartige Schaltkreisdesign reduziert die Gefahr von sogenannten Hot-Spots erheblich, wodurch der Leistungsverlust verringert und die Modulleistung erhöht wird.



Geringere Kosten

Die höhere Stromerzeugung kann die Kosten pro Kilowattstunde senken.

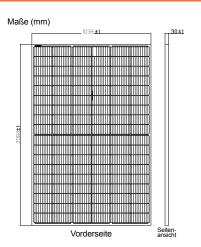


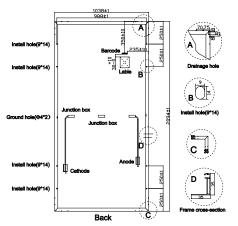
PID-Resistenz

Sehr gute Beständigkeit gegen PID (Potenzial-Induzierte Degradation), die die Norm des TÜV Nord erfüllt.

WRS-460-36 MH SF

TECHNISCHE ANGABEN PV-MODUL





ELEKTRISCHE DATEN (STC) WRS-440-36 MH SF Spitzenleistung (Pmax) 430,00 W 440,00 W 450,00 W 460,00 W 40,70 V 41,10 V 41,50 V 41.90 V Spannung bei Maximalleistung (Umpp) Strom bei Maximalleistung (Impp) 10,57 A 10,71 A 10,85 A 10,99 A 48,50 V ± 3% 48,90 V ± 3% 49,30 V ± 3% 49,70 V ± 3% Leerlaufspannung (Uoc) Kurzschlussstrom (Isc) 11.31 A ± 3% 11.46 A ± 3% 11.60 A ± 3% 11,72 A ± 3% 20,70 %

20,24 %

19,78 %

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

Modul-Wirkungsgrad

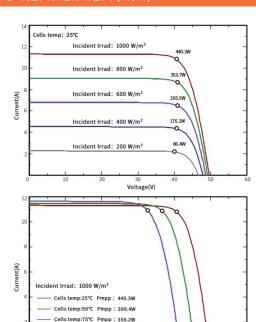
ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)					
	WRS-430-36 MH SF	WRS-440-36 MH SF	WRS-450-36 MH SF	WRS-460-36 MH SF	
Spitzenleistung (Pmax)	321,10 W	328,60 W	336,10 W	343,50 W	
Spannung bei Maximalleistung (Umpp)	37,90 V	38,30 V	38,60 V	39,00 V	
Strom bei Maximalleistung (Impp)	8,47 A	8,59 A	8,70 A	8,80 A	
Leerlaufspannung (Uoc)	45,50 V ± 3%	45,80 V ± 3%	46,20 V ± 3%	46,60 V ± 3%	
Kurzschlussstrom (Isc)	9,15 A ± 3%	9,27 A ± 3%	9,38 A ± 3%	9,48 A ± 3%	

*NOCT: Einstrahlung 800 W/m²; Umgebungstemperatur 20 °C; Luftmasse AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/s

WEITERE ELEKTRISCHE DATEN & TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Max. Systemspannung (V)	1500 V
Max. Rückwärtsbestromung (A) oder Rückstrombelastbarkeit (A)	20 A
Leistungstolerenz	0 - +3 W
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,350 W % /°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,270 V % /°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,048 A % /°C
NOCT Zellen-Nennbetriebstemperatur	45 ± 2 ℃
Betriebs- und Lagertemperatur	-40 - + 85 °C

I-U-KENNLINIEN (440 W)



Voltage(V)

MECHANISCHE KENND	ATEN
-------------------	------

Zellentyp	166 x 83 Mono
Zellenzahl	144 (12 x 12)
Abmessungen (H x B x T)	2094 x 1038 x 30 mm
Gewicht	23,50 kg
Glas Frontseite	3,2 mm hochtransparentes, eisenarmes Temperglas
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Junction Box	IP67/IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel	Solarkabel 4 mm²; Kabellänge 900 mm (inkl. MC4-Stecker)
Max. Wind- und Schneelast	2400 Pa / 5400 Pa

\ /EDD\ /		INHEITEN
	V	

40" HQ-Container	22 Paletten / 858 Stück (Module)
------------------	----------------------------------



Vertrieb durch

XINEUS GmbH

Im Speitel 9 76229 Karlsruhe

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

20,16 %