



# 445-465 Watt Hochleistungsmodul XC-445~465M-E3



## Positive Toleranz

0 bis +5 %



## Sehr hohe Effizienz

max Effizienz 21,39 %



## Glas

hochdurchlässiges, eisenarmes, gehärtetes Glas



## Sehr hoher Feuchtigkeitsschutz

Anschlussbox IP68



## Garantie

Produktgarantie 12 Jahre

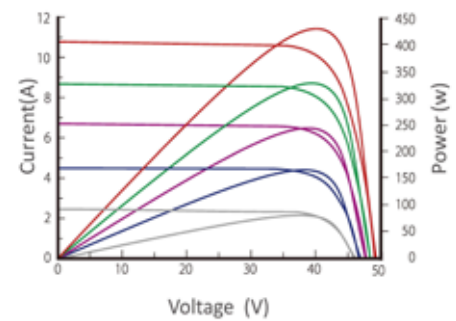
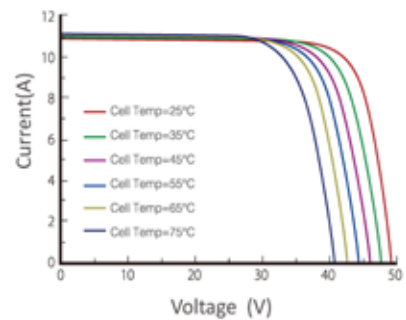
Leistungsgarantie 25 Jahre

10 Jahre: 91,2% Leistungsausgabe

20 Jahre: 84,5% Leistungsausgabe



## Leistungskurven



**KXINNO GmbH**

Thurn und Taxis Platz 6

Nextower

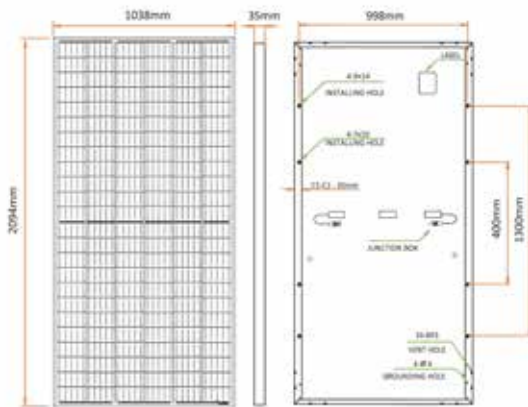
60313 Frankfurt am Main

**Kontakt**

kontakt@kxinno.de

+49 (0)69 257 375 189

www.kxinno.de



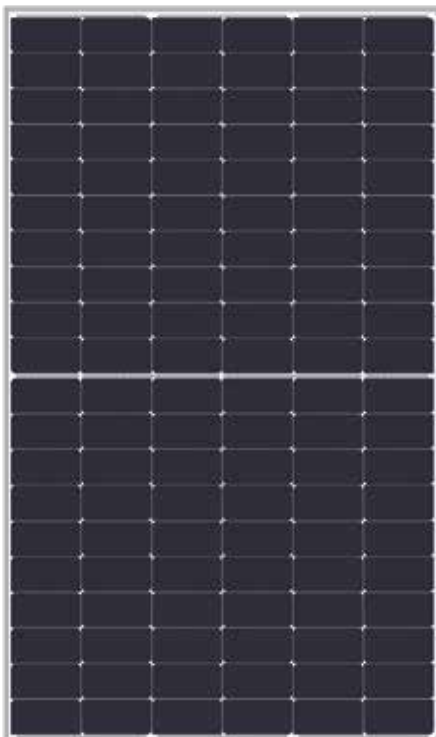
### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (max. Leistung)	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient (Leerlaufspannung)	+0,048 %/°C
Temperaturkoeffizient (Kurzschlussspannung)	-0,35 %/°C
Arbeitstemperatur	-40/+85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45°C +/- 2 °C

### Elektrische Daten

Modulausführung	XC-445M-E3	XC-450M-E3	XC-455M-E3	XC-455M-E3	XC-455M-E3
Nennleistung $P_{Max}$	445W	450W	455W	460W	465W
Leerlaufspannung $U_{OC}$	46.20V	46.40V	46.50V	46.70V	46.90V
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	9,35A	9,41A	9,46A	9,51A	9,56A
Nennspannung $U_{MPP}$	38.40V	38.60V	38.80V	38.90V	39.20V
Nennstrom $I_{MPP}$	8.70A	8.75A	8.81A	8.86A	8.91A
Wirkungsgrad $\eta$	20,47 %	20,70 %	20,93 %	21,16 %	21,39 %
Toleranz	0 / + 5%				
Max. Systemspannung	1500 V <sub>DC</sub>				
Rückstrombelastbarkeit	20 A				

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC) 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatur +25 °C, AM 1,5



Abmessungen	2094x1038x35mm
Gewicht	24 kg
Zellen	144 monokristalline Zellen Half Cut 166 x 166 mm
Glas	3.2 mm gehärtetes, beschichtetes Solarglas, eisenarm
Rahmen	eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussbox	IP68 mit Bypass-Diode
Ausgangskabel	4.0mm <sup>2</sup> (EU) 300 mm lang, anpassbar nach Absprache
Mechanische Belastung	

Container	40' HQ
Anzahl der Paletten im Container	22
Anzahl der Module im Container	682