

## DUAL GLASS BIFACIAL BLACK 430 - 455 Watt



### WICHTIGE MERKMALE

Unsere Solarzellen bieten einen hohen Wirkungsgrad, um höchste Qualität zu gewährleisten.

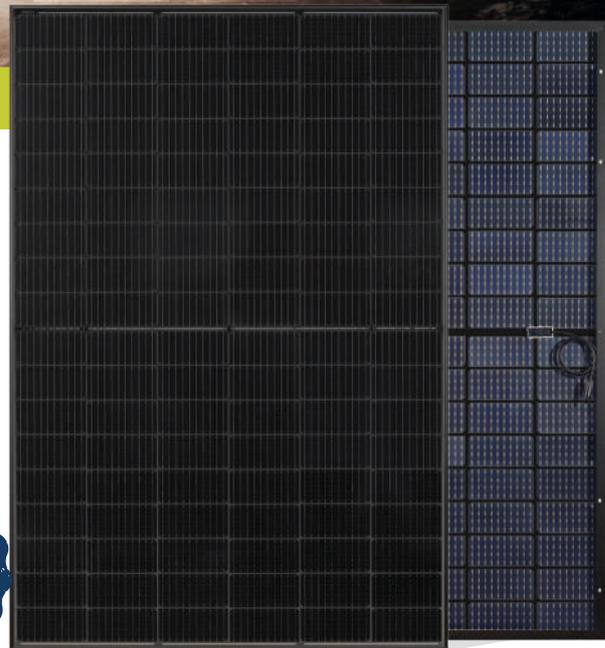
Unsere leistungsstarken Module ermöglichen Kosteneinsparungen bei Material und Arbeit von bis zu 15%.

Die Module sind gegen höchste Wind- & Schneelasten sowie extreme Temperaturen beständig.

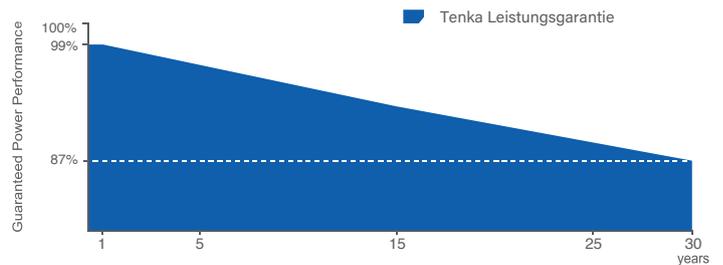
Zertifiziert nach der IEC weisen unsere Module eine Traglast von 5400 Pa nach.

### QUALITÄT UND SICHERHEIT

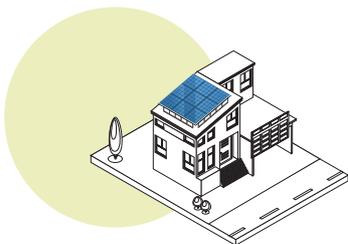
- 🕒 Branchenführende Leistungsgarantie:  
30 Jahre/87,4%
- 🕒 30 Jahre Produktgarantie
- 🔥 Brandschutzklasse: Klasse 1



### PREMIUM LEISTUNGSGARANTIE



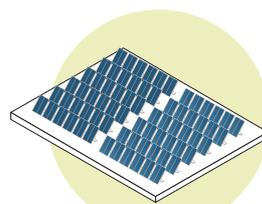
### ANWENDUNGEN



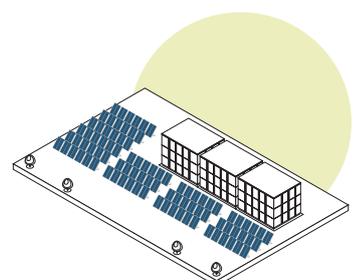
Netzgebundene Hausdächer



Netzgebundene Industriedächer

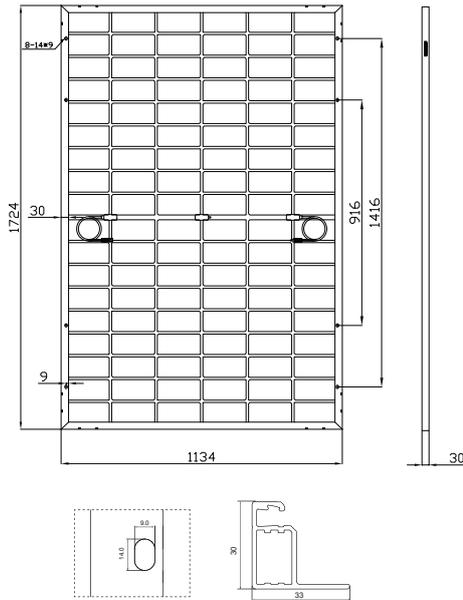


Solkraftwerke



Netzunabhängige Systeme

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## VERPACKUNGSMITTEL

Standardverpackung (Doppelpalette)	36 pcs / pallet
Modulmenge pro 40' Container	936 pcs
Palette pro Container	26

## SPEZIFIKATIONEN

Modultyp <sup>(1)</sup>	TKA430M-108BFD		TKA435M-108BFD		TKA440M-108BFD		TKA445M-108BFD		TKA450M-108BFD		TKA455M-108BFD	
	STC <sup>(2)</sup>	NMOT <sup>(3)</sup>										
Maximale Leistung (Pmax)	430Wp	<b>323Wp</b>	435Wp	<b>327Wp</b>	440Wp	<b>331Wp</b>	445Wp	<b>335Wp</b>	450Wp	<b>339Wp</b>	455Wp	<b>343Wp</b>
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	32.72V	<b>30.10V</b>	32.96V	<b>30.34V</b>	33.20V	<b>30.57V</b>	33.44V	<b>30.79V</b>	33.66V	<b>31.02V</b>	33.90V	<b>32.24V</b>
Maximale Leistung Strom (Imp)	13.15A	<b>10.73A</b>	13.21A	<b>10.78A</b>	13.27A	<b>10.83A</b>	13.33A	<b>10.88A</b>	13.39A	<b>10.93A</b>	13.45A	<b>10.98A</b>
Leerlaufspannung (Voc)	38.62V	<b>37.00V</b>	38.86V	<b>37.20V</b>	39.00V	<b>37.40V</b>	39.14V	<b>37.60V</b>	39.28V	<b>37.80V</b>	39.42V	<b>38.00V</b>
Kurzschlussstrom (Isc)	13.90A	<b>11.09A</b>	13.96A	<b>11.14A</b>	14.02A	<b>11.19A</b>	14.08A	<b>11.24A</b>	14.14A	<b>11.29A</b>	14.20A	<b>11.34A</b>
Wirkungsgrad des Moduls (%)	21.99%		22.25%		22.51%		22.76%		23.02%		23.27%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C											
Maximale Systemspannung	1500V DC											
Maximale Serienabsicherung	25A											
Leistungstoleranz	±3%											
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.43%/°C											
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.30%/°C											
Temperaturkoeffizient von Isc	0.04%/°C											
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2 °C											
Refer. Bifacial Factor	70±5%											

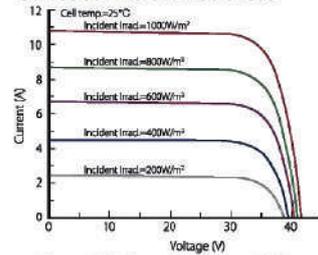
## BIFAZIAL RÜCKSEITIGE LEISTUNGSSTEIGERUNG

5%	452Wp	457Wp	462Wp	468Wp	473Wp	478Wp
15%	495Wp	500Wp	506Wp	512Wp	518Wp	523Wp
25%	538Wp	544Wp	550Wp	556Wp	563Wp	569Wp

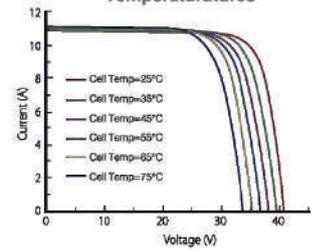
STC Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Module Temperature 25°C AM=1.5

## ELEKTRISCHE LEISTUNG & TEMPERATURABHÄNGIGKEIT

Current-Voltage & Power-Voltage Curves at Different Irradiances



Current-Voltage Curves at Different Temperatures



## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	Orion N-Type TOPCon Mono-crystalline (182x182mm)
Anzahl der Zellen	108
Abmessungen	1724x1134x30mm (±2mm)
Gewicht	24.0 kg
Frontglas	2.0mm, Anti-Reflecting Coating
Rückseitenglas	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Abzweigdose	Anodized Aluminium Alloy / IP68 Rated
Ausgangskabel	TÜV 1x4.0mm <sup>2</sup> /UL 12AWG, Length:400mm/1100mm or Customized Length