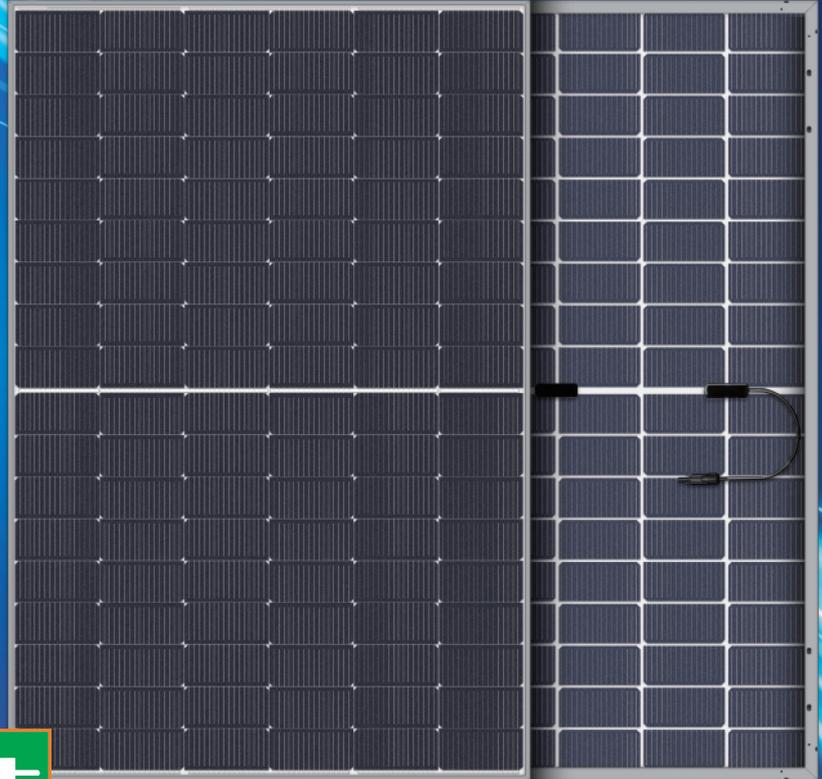


N-Type Topcon Module

410-430W

SK9609TDGDC

Topcon 16BB Half-cut Bifacial Dual-Glass Module



N-Typ Topcon-Technologie für niedrigere LCOE

Der niedrigere Temperaturkoeffizient und die bessere Leistung bei niedriger Einstrahlung der Topcon-Technologie können die LCOE effektiv senken



Brandklasse A, Anpassungsfähigkeit an raue Umgebungen

Die Rückseite des Doppelglasmoduls besteht aus hochtransparentem Glas, das sich an alle Arten von rauen Umgebungen anpassen kann, und die Brandschutzklasse A erreichen kann.



30 Jahre Leistungsgarantie

Die durchschnittliche Lebensdauer von Doppelglasmodulen beträgt 30 Jahre, 5 Jahre länger als die von Ein-Glas-Modulen.



Doppelseitige Stromerzeugung, höhere Erträge

Das Doppelglasmodul hat einen doppelseitigen Anteil von bis zu 80 % und eine Stromerzeugung von 7%-25% auf der Rückseite.



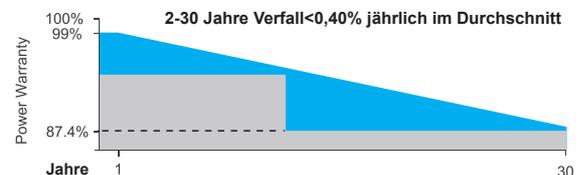
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

15 Jahre

Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

30 Jahre

Garantie auf die lineare Leistungsabgabe



CERTIFICATES

ISO 9001: 2015
Qualitätsmanagementsystem

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
Umweltmanagementsystem

ISO 45001 : 2018
Gesundheit & Sicherheit am
Arbeitsplatz Managementsystem
für Sicherheit

*Die Zertifizierungsanforderungen variieren in den verschiedenen Märkten, bitte wenden Sie sich an das Akcome Optronics Verkaufsteam für die entsprechende Zertifizierung.

410-430W

Topcon 16BB Half-cut Bifacial
Dual-Glass Module

ELEKTRISCHE PARAMETER @ STC

Max. Ausgangsl. Pmax (W)	410	415	420	425	430
Leistungstoleranz	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Max. Leistungsspa. Vmp (V)	31.28	31.49	31.70	31.91	32.12
Max. Leistungsstrom Imp (A)	13.11	13.18	13.25	13.32	13.39
Leerlaufspannung Voc (V)	37.90	38.11	38.32	38.53	38.74
Kurzschlussstrom Isc (A)	13.84	14.07	14.30	14.53	14.76
Modul-Wirkungsgrad (%)	21.00	21.25	21.51	21.77	22.02

*STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25 C, Luftmasse 1,5

*Messtoleranz (±3,0%)

INTEGRIERTE LEISTUNG @ STC (BEZUG AUF 420 W FRONT)

Leistungssteigerungen	5%	10%	15%	20%	25%
Max. Ausgangsleistung Pmax (W)	455	477	483	504	525
Max. Leistung Spannung Vmp (V)	32.70	32.70	31.70	31.70	31.70
Max. Leistungsstrom Imp (A)	13.91	14.58	15.24	15.90	16.56
Leerlaufspannung Voc (V)	38.32	38.32	39.32	39.32	39.32
Kurzschlussstrom Isc (A)	15.02	15.73	16.45	17.16	17.88

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizienten von Pmp	-0.30%/ °C
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.25%/ °C
Temperaturkoeffizienten von Isc	+0.046%/ °C

MECHANISCHE PARAMETER

Zellentyp	Topcon 182x91mm
Anzahl der Zellen	108pcs(6x18)
Abmessungen (L*B*H)	1722x1134x30mm
Gewicht	24.5kg
Rahmen	Anodised Aluminum
Abzweigdose	IP68, 3 bypass diodes
Kabel, Länge	4.0mm ² , 300mm

BETRIEBSBEDINGUNG

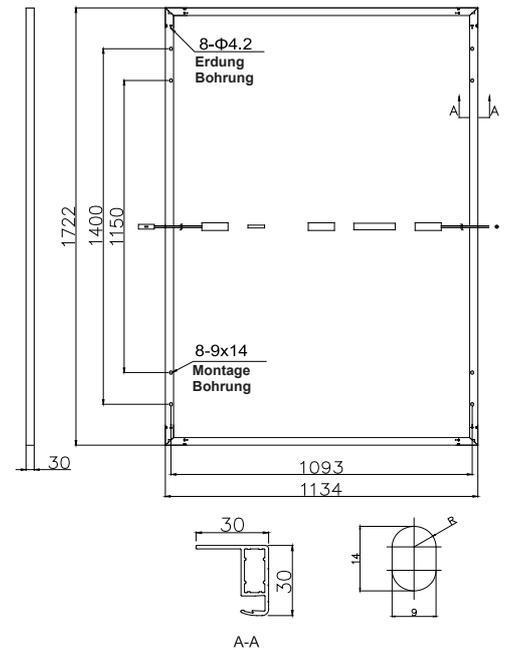
Maximale Systemspannung(V)	1500(DC)
Betriebstemperatur(°C)	-40~+85
Max. Windlast / Schneelast(Pa)	2400/5400
Max. Serie Sicherungswert(A)	25
Brandklasse	Class A
Bifazialfaktor	80±5%
NOCT	45 °C

VERPACKUNGSMITTEILUNGEN

Abmessungen ohne Verpackung	1722 x 1134 x 30 mm	Gewicht 24,5 kg
Abmessungen mit Verpackung	1726 x 1138 x 34 mm	Gewicht 27,8 kg

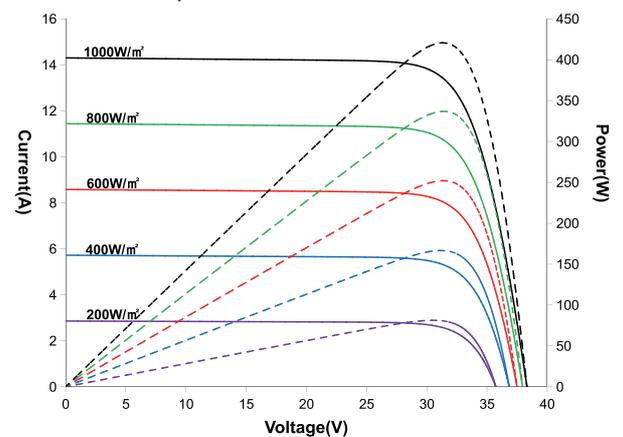
Ver: 2023-08

MONTAGEZIEHUNG (Einheit: mm)



I-V KURVEN

Test-Temperatur 25°C



Bestrahlungsstärke: AM1.5, 1000W/m²

