

ULTRA

TOPCon

Brandklasse A



Hervorragend bei schwachem Licht Leistung



Gestärkt Mechanische Belastung



Erweiterte bifaziale Effizienz



100 % Inspektion
30 Jahre Garantie



SMBB Technology
Halbgeschnittene Topcon-Zelle

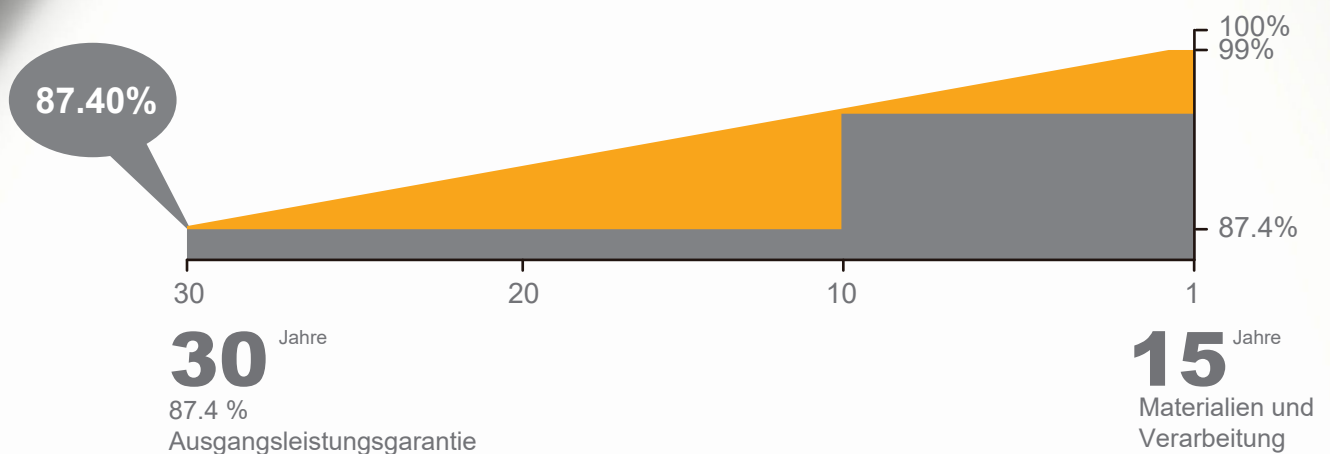


SKT490~510M12-108D4

490~510 Watt

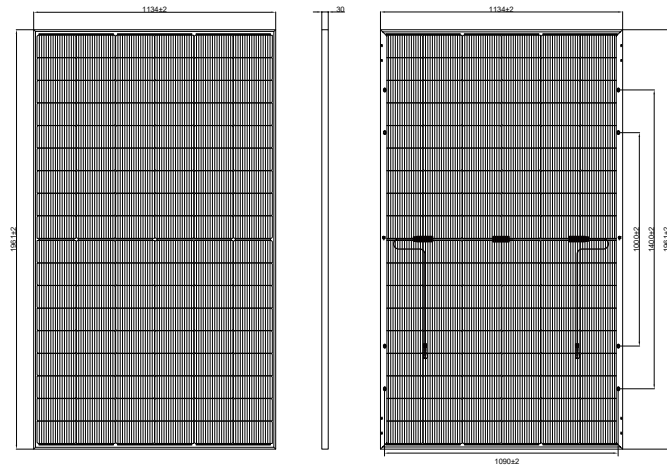
210x182mm 16BB 108Zellen Ganz Schwarz Doppelglas Bifacial
TOPCon Mono-Halbzellen-PV-Modul-Serie

Sakete TOPCon Linear-Garantie

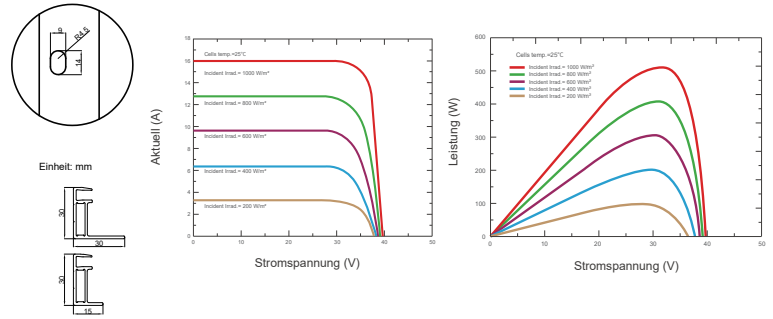


SKT490~510M12-108D4

210x182mm 16BB 108Zellen Ganz Schwarz Doppelglas Bifacial
TOPCon Mono-Halbzellen-PV-Modul-Serie



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven (SKT510M12-108D4)



Alle Maße in mm
Die obige Zeichnung ist eine grafische Darstellung des Produkts.

Elektrische Eigenschaften (STC/NMOT)

Modultyp	SKT490M12-108D4		SKT495M12-108D4		SKT500M12-108D4		SKT505M12-108D4		SKT510M12-108D4	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung - Pmax (W)	490	370.0	495	373.8	500	377.5	505	381.3	510	385.1
Leerlaufspannung - Voc (V)	39.52	37.52	39.71	37.68	39.90	37.84	40.09	38.00	40.28	38.16
Kurzschlussstrom - Isc(A)	15.80	12.77	15.87	12.83	15.93	12.89	16.00	12.95	16.05	13.01
Spannung bei Pmax -Vmp(V)	32.88	30.76	33.03	30.89	33.18	31.02	33.33	31.15	33.48	31.28
Strom bei Pmax - Imp(A)	14.90	12.03	14.99	12.10	15.07	12.17	15.15	12.24	15.23	12.31
Modulwirkungsgrad -ηm(%)	22.03	/	22.26	/	22.48	/	22.71	/	22.93	/
Leistungstoleranz (W)	(0, +5W)									
Maximale Systemspannung (V)	1500Vdc (IEC / UL)									
Maximale Nennleistung der Reihensicherung (A)	30A									

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5 NMOT : Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20 C, Luftmasse 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Mechanische Spezifikationen

Außenmaße	1961x1134x30mm
Gewicht	26.7kg
Solarzellen	N-Typ 16BB 182x105mm (2x54pcs)
Frontscheibe	AR-beschichtetes 2+2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4.0mm, 2000mm (+), 2000mm (-), Länge kann angepasst werden
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Vorderseite max. 5400Pa, Rückseite max. 2400Pa

Temperatureigenschaften

Pmax Temperaturkoeffizient	-0.290%/°C
Voc-Temperaturkoeffizient	-0.250%/°C
Isc-Temperaturkoeffizient	+0.045%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nominale Betriebszellentemperatur	45±2°C

Bifaziale Ausgangsleistungsverstärkung auf der Rückseite

Leistungsgewinn	5%	10%	20%
Maximale Leistung – Pmax (W)	536.0	561.0	612.0
Leerlaufspannung - Voc (V)	40.28	40.28	40.28
Kurzschlussstrom – Isc(A)	16.86	17.66	19.26
Spannung bei Pmax -Vmp(V)	33.48	33.48	33.48
Strom bei Pmax - Imp(A)	15.99	16.76	18.28

Verpackungskonfiguration

	1961x1134x30mm
Container	40'HQ
Stück pro Palette	36
Paletten pro Container	24
Stück pro Behälter	864