



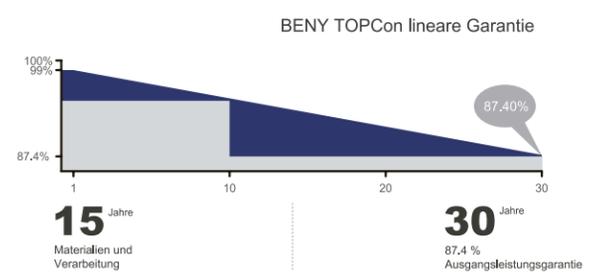
TOPCON

www.pvb.com
www.benyshop.com
ecservice@pvb.com

Learn more about the products

BENY410~430M10-108D4 410~430 Watt

182 mm 16 BB 108 Zellen komplett schwarzes Doppelglas Bifacial TOPCon Mono-Halbzellen-PV-Modulserie

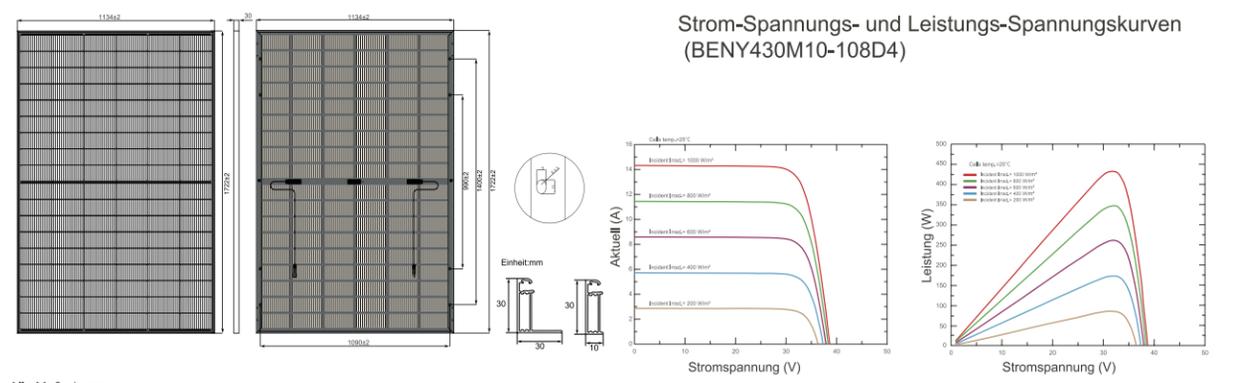


- SMBB Technology Halbgeschnittene Topcon-Zelle
- Hervorragend bei schwachem Licht Leistung
- 100 % Inspektion 30 Jahre Garantie
- Brandklasse A
- Gestärkt Mechanische Belastung
- Erweiterte bifaziale Effizienz



BENY410~430M10-108D4

182 mm, 16BB, 108 Zellen, komplett schwarze Doppelglas Bifacial TOPCon-Mono-Halbzellen-PV-Modul



Alle Maße in mm
Die obige Zeichnung ist eine grafische Darstellung des Produkts.
Für technische Qualitätszeichnungen wenden Sie sich bitte an BENY.

Elektrische Eigenschaften (STC/NOCT)

Modultyp	BENY410M10-108D4		BENY410M10-108D4		BENY410M10-108D4		BENY410M10-108D4		BENY410M10-108D4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung – Pmax (W)	410	313.7	415	317.3	420	321.1	425	325.0	430	328.7
Leerlaufspannung - Voc (V)	38.20	36.30	38.33	36.40	38.46	36.50	38.59	36.60	38.72	36.80
Kurzschlussstrom – Isc(A)	13.93	11.23	14.01	11.30	14.09	11.36	14.17	11.42	14.25	11.49
Spannung bei Pmax -Vmp(V)	31.60	29.60	31.79	29.71	31.97	29.90	32.15	30.01	32.34	30.19
Strom bei Pmax - Imp(A)	12.98	10.60	13.06	10.68	13.14	10.74	13.22	10.83	13.30	10.89
Modulwirkungsgrad -ηm(%)	21.00	/	21.30	/	21.50	/	21.80	/	22.00	/
Leistungstoleranz (W)	(0, +4.99W)									
Maximale Systemspannung (V)	1500Vdc (IEC / UL)									
Maximale Nennleistung der Reihensicherung (A)	30A									

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

Mechanische Spezifikationen

Außenmaße	1722x1134x30mm
Gewicht	21kg
Solarzellen	N-Typ 16BB 182mm (2 x 54 Stücke)
Frontscheibe	AR-beschichtetes 1.6+1.6mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4,0mm², 1200mm (+), 1200mm (-), Länge kann individuell 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 (NOCT)	45±2°C

Bifaziale Ausgangsleistungsverstärkung auf der Rückseite

Leistungsgewinn	5%	15%	25%
Maximale Leistung – Pmax (W)	441.0	483.0	525.0
Leerlaufspannung - Voc (V)	38.50	38.50	38.80
Kurzschlussstrom – Isc(A)	14.79	16.20	17.61
Spannung bei Pmax -Vmp(V)	32.00	32.00	32.10
Strom bei Pmax - Imp(A)	13.79	15.10	16.36

Verpackungskonfiguration

	1722x1134x30mm	
Container	20'GP	40'HQ
Stück pro Palette	36	36
Paletten pro Container	6	26
Stück pro Behälter	216	936