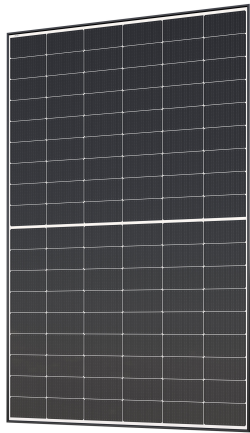


PRODUKTDATENBLATT

M 430 N 54 LM -BF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL BLACK | TopCon Monofacial Photovoltaik Module mit schwarzem Rahmen



PERFOR-
MANCE
CLASS

Anwendungsgebiete

- Gewerbe- und Industrieanlagen
- Installationen auf Wohngebäuden

Produktvorteile

- Die TopCon-Technologie bietet einen höheren Wirkungsgrad, da sie das Sonnenlicht besser umwandelt als ein Standardpanel
- 15 Jahre Produktgarantie, 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Begrenzter PID-Effekt (potenziell induzierte Degradation) dank strenger Qualitätskontrolle im Produktionsprozess
- Sehr geringe jährliche Degradation der Zellen dank der besseren Beständigkeit gegen hohe Temperaturen
- Langlebige Konstruktion und höchste Produktionsstandards garantieren Betriebssicherheit und Qualität

Produkteigenschaften

- Original Stäubli MC4 EVO 2 Steckverbinder
- Erhältlich in einer Version mit langem Kabel
- Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
- Multi-Busbar-Technologie (MBB)
- Maximale statische Belastung bis zu 5400 Pa

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN STC

Max. Leistung Pmax (STC)	430 W
Max. Leistungsstrom Imp (STC)	13.49 A
Kurzschlussstrom Isc (STC)	14.24 A
Max. Leistungsspannung Vmp (STC)	31.88 V
Leerlaufspannung Voc (STC)	38.44 V
Modul-Wirkungsgrad (STC)	22.02 %

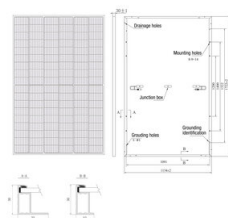
ELEKTRISCHE DATEN NMOT

Max. Leistung Pmax (NMOT)	323 W
Max. Leistungsstrom Imp (NMOT)	10.91 A
Kurzschlussstrom Isc (NMOT)	11.50 A
Max. Leistungsspannung Vmp (NMOT)	29.61 V
Leerlaufspannung Voc (NMOT)	36.35 V

ELEKTRISCHE DATEN STC und NMOT

Leistungstoleranz	3 %
-------------------	-----

MECHANISCHE DATEN



Type of Faciality	Einseitig
Zellwerkstoff	Monokristallin
Anzahl der Zellen	108
Anzahl der Bypassdioden	3
Mit Rahmen	Ja
Anschlussart	Staubli MC4 EVO2
Breite	1134 mm
Länge	1722 mm
Höhe	30 mm
Produktgewicht	20200.000 g

Kabellänge	1.2 m
Glas mit Antireflex-Beschichtung	Ja
Farbe der Rückseite	Weiß
Farbe der Zellen	Dunkelblau
Farbe des Rahmens	Schwarz

TEMPERATURANGABEN

Nenntemperatur der Betriebszelle	44 °C
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0.046 %/K
Temperaturkoeffizient P _{mp}	-0.300 %/K
Temperaturkoeffizient U _{oc}	-0.250 %/K








BETRIEBSBEDINGUNGEN


Max. Seriensicherung	25 A
Betriebstemperaturbereich	-40...+85 °C
Max. Statistische Belastung der Vorderseite	5400 Pa
Max. Statistische Belastung der Rückseite	2400 Pa
Rückstrombelastbarkeit	25 A

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Das Produkt wird als Ganzes geliefert, kein Zusammenbau durch den Kunden erforderlich
- Die Module werden mit MC4 EVO 2-Steckverbinder ausgestattet
- 3 Bypass-Dioden sind bereits im Modul installiert

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	PV MODULE
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	PV Panel Installationshandbuch DE
	Konformitätserklärung	CE Certificate PV Panels
	Datenblatt der Produktfamilie	M410-430N54LM-BF-F3_EN
	Datenblatt der Produktfamilie	Swiss data sheet Datenblatt PV M410-430N54LM-BB-F3 DE
	Datenblatt der Produktfamilie	Swiss data sheet Datenblatt PV M410 430N54LM SF F3 DE
	Datenblatt der Produktfamilie	Swiss data sheet Datenblatt PV M410-430N54LM-BF-F3 DE

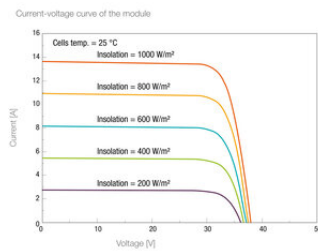
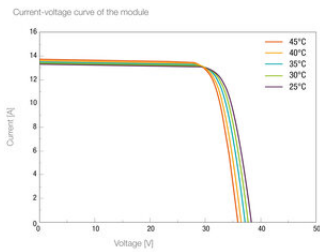
Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Datenblatt der Produktfamilie	Swiss data sheet Datenblatt PV M420 430N54LB BF F7 DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854199974	Versandschachtel 36	1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	728150.00 g	2233.99 dm ³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.