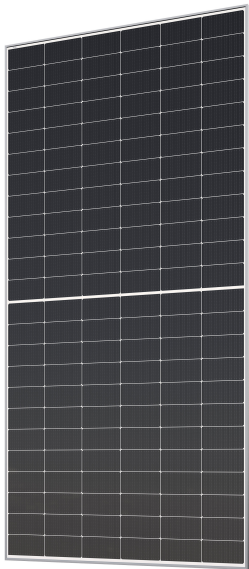


# PRODUKTDATENBLATT

## M 580 N 72 LM -SF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL SILVER | TopCon Monofacial Photovoltaik Module mit silbernem Rahmen



### Anwendungsgebiete

- Freiflächenanlage
- 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
- Verfügbar in 2 Kabellängen-Versionen
- Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
- Multi-Busbar-Technologie (MBB)
- Maximale statische Belastung bis zu 5400 Pa

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN STC

Max. Leistung Pmax (STC)	580 W
Max. Leistungsstrom Imp (STC)	13.64 A
Kurzschlussstrom Isc (STC)	14.43 A
Max. Leistungsspannung Vmp (STC)	42.53 V
Leerlaufspannung Voc (STC)	51.30 V
Modul-Wirkungsgrad (STC)	22.45 %

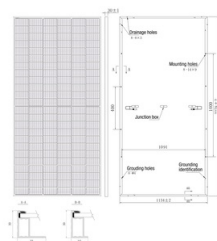
ELEKTRISCHE DATEN NMOT

Max. Leistung Pmax (NMOT)	436 W
Max. Leistungsstrom Imp (NMOT)	11.01 A
Kurzschlussstrom Isc (NMOT)	11.65 A
Max. Leistungsspannung Vmp (NMOT)	39.61 V
Leerlaufspannung Voc (NMOT)	48.41 V

ELEKTRISCHE DATEN STC und NMOT

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

MECHANISCHE DATEN



Anzahl der Zellen	144
Zellwerkstoff	Monokristallin
Anzahl der Bypassdioden	3
Mit Rahmen	Ja
Anschlussart	Staubli MC4 EVO2
Breite	1134 mm
Länge	2278 mm
Höhe	30 mm
Produktgewicht	27000.000 g
Kabellänge	1.4 m

Glas mit Antireflex-Beschichtung	Ja
Farbe der Rückseite	Weiß
Farbe der Zellen	Dunkelblau
Farbe des Rahmens	Silber
Frontscheibe	Ja

**TEMPERATURANGABEN**

Nenntemperatur der Betriebszelle	44 °C
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	0.046 %/K
Temperaturkoeffizient P <sub>mp</sub>	-0.300 %/K
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	-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**

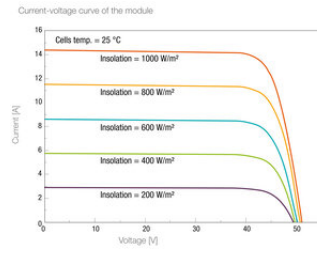
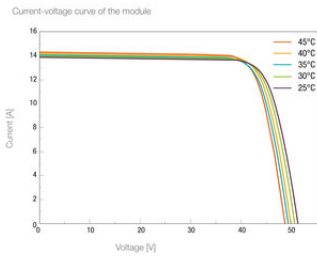
	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	User Instruction	PV MODULE
	Konformitätserklärung	CE Certificate PV Panels
	Konformitätserklärung	CE Certificate PV Panels

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854173370	Versandschachtel 36	2,320 mm x 1,135 mm x 1,140 mm	983560.00 g	3001.85 dm <sup>3</sup>

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.