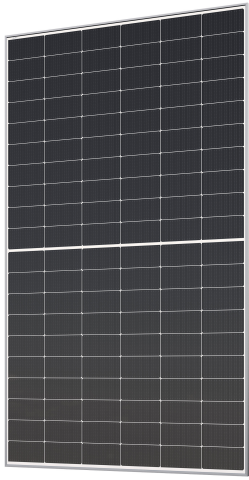


TUOTESELOSTE

M 470 N 60 LM -SF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL SILVER | TopCon yksipuoliset aurinkopaneelit hopeanvärisellä kehyksellä



PERFOR-
MANCE
CLASS

Käyttökohteet

- Asennukset
- Kaupalliset ja teolliset asennukset
- Asennukset asuinrakennuksiin

Tuote-edut

- TopCon-teknologia tarjoaa paremman hyötysuhteen tavallisia paneeleja korkeamman auringonvalon muuntotehokkuuden ansiosta
- 15 vuoden tuotetakuu, 30 vuoden lineaarisen tehon takuu
- Rajoitettu PID-vaikutus (potential induced degradation) tuotantoprosessin tiukan laadunvalvonnan ansiosta
- Erittäin alhainen vuotuinen solujen hajoaminen korkean lämpötilan paremman kestävyysden ansiosta
- Kestävä muotoilu ja korkeimmat tuotantostandardit takaavat toimintavarmuuden ja laadun

Tuoteominaisuudet

- Alkuperäiset Stäubli MC4 EVO 2 -liittimet
- Saatavana pitkäkaapeliversiona
- Runko anodisoitua alumiiniseosta
- Multi-bus bar (MBB) -teknologia
- Suurin staattinen kuorma jopa 5400 Pa

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT (STC)

Enimmäisteho Pmax (STC)	470 W
Enimmäisvirta Imp (STC)	13.44 A
Olkosulkuvirta Isc (STC)	14.16 A
Enimmäisjännite Vmp (STC)	34.98 V
Avoimen piirin jännite Voc (STC)	42.63 V
Moduulin tehokkuuskerroin	21.71 %

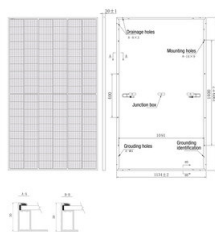
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT (NMOT)

Enimmäisteho Pmax (NMOT)	353 W
Enimmäisvirta Imp (NMOT)	10.73 A
Olkosulkuvirta Isc (NMOT)	11.43 A
Enimmäisjännite Vmp (NMOT)	32.90 V
Avoimen piirin jännite Voc (NMOT)	40.23 V

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT (STC ja NMOT)

Tehon toleranssi	3 %
------------------	-----

MEKAANISET TIEDOT



Laitoksen tyyppi	Yksipuoleinen
Kennon materiaali	Yksikiteinen
Kennojen lukumäärä	120
Ohitusdiodien määrä	3
Kehys	Kyllä
Kytkentätapa	Staubli MC4 EVO2
Leveys	1134 mm
Pituus	1909 mm
Korkeus	30 mm
Tuotteen paino	22300.000 g

Kaapelin pituus	1.2 m
Lasi heijastuksenestopinnoitteella	Kyllä
Väri takakappale	valkoinen
Väri kenno	Tummansininen
Rungon/kehyksen väri	Hopea
Etulasi	2,0 mm pinnoitettu puolikarkaistu lasi

LÄMPÖTILA RAJOITUKSET

Kennon nimellinen toimintalämpötila	44 °C
Lämpötilakerroin Isc	0.046 %/K
Lämpötilakerroin Pmpp	-0.300 %/K
Lämpötilakerroin Uoc	-0.250 %/K

OPERATING CONDITIONS

SarjakytKentäsulakkeen enimmäisnimellisvirta	25 A
Käyttölämpötila-alue	-40...+85 °C
Etupuolen enimmäisstaattinen kuorma	5400 Pa
Takapuolen enimmäisstaattinen kuorma	2400 Pa
Paluvirran kuorma	25 A

Tekniset varusteet

- Tuote toimitetaan kokonaisena, ei vaadi kokoonpanoa asiakkaalta
- MC4 EVO 2 -liittimet on asennettu paneeliin
- 3 ohitusdiodia on valmiiksi asennettu paneeliin

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	PV MODULE
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE Certificate PV Panels
	Tuoteperheen tietolehti	M460-480N60LM-SF-F3_EN
	Ympäristötuoteseloste	PV_Panels_EPD_F3

LOGISTISET TIEDOT

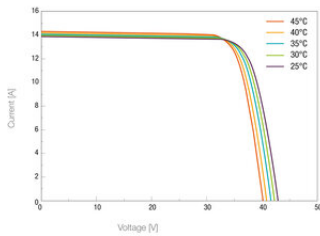
Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
------------	------------------------------	-----------------------------------	---------------	-----------

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854137266	Kuljetuslaatikko 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 dm ³

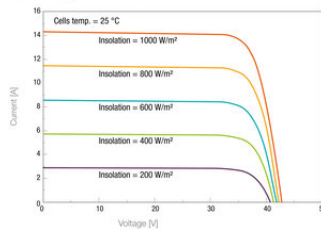
Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT

Current-voltage curve of the module



Current-voltage curve of the module



VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.