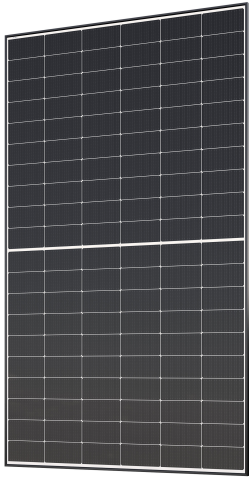


TUOTESELOSTE

M 470 N 60 LM -BF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL BLACK | TopCon yksipuoliset aurinkopaneelit mustalla kehyksellä



Käyttökohteet

- 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 %

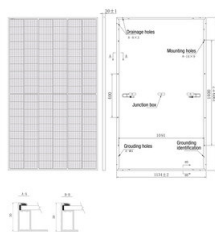
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT (NMOT)

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	Musta
Etulasi	3.2 mm coated semi-tempered glass

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-BF-F3_EN

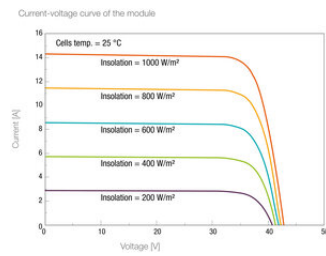
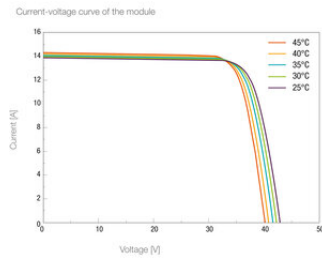
LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854137419	Kuljetuslaatikko 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 dm³

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



VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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