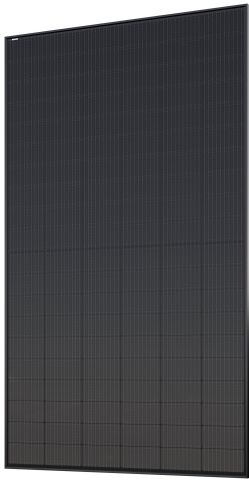


PRODUCTINFORMATIEBLAD

M 450 P 60 LM -BB-F3

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | PERC monofaciale fotovoltaïsche panelen in volledig zwarte versie



Toepassingsgebieden

- Commerciële en industriële installaties
- Residentiële installaties

Productvoordelen

- 12 jaar productgarantie, 25 jaar lineaire vermogensgarantie
- Beperkt PID-effect (potentiaal geïnduceerde degradatie) dankzij strikte kwaliteitscontrole in het productieproces
- Zeer lage jaarlijkse afbraak van de cellen dankzij de betere weerstand tegen hoge temperaturen
- Duurzaam ontwerp en de hoogste productienormen garanderen operationele betrouwbaarheid en kwaliteit

Productkenmerken

- Originele Stäubli MC4 EVO 2 connectoren
- Verkrijgbaar in een lange kabelversie
- Frame gemaakt van geanodiseerde aluminiumlegering
- Multi-bus-bar (MBB)-technologie
- Maximale statische belasting tot 5400 Pa

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS STC

Maximaal vermogen Pmax (STC)	450 W
Maximaal vermogen Imp (STC)	12.80 A
Kortsluitstroom Isc (STC)	13.55 A
Maximale vermogensspanning Vmp (STC)	35.16 V
Open-circuit spanning Voc (STC)	41.96 V
Module-rendement	20.78 %

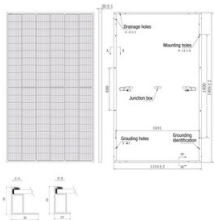
ELEKTRISCHE GEGEVENS NMOT

Maximaal vermogen Pmax (NMOT)	341 W
Maximale stroomsterkte Imp (NMOT)	10.38 A
Kortsluitstroom Isc (NMOT)	11.00 A
Maximale voedingsspanning Vmp (NMOT)	32.85 V
Open-circuit spanning Voc (NMOT)	39.20 V

elektrische gegevens STC en NMOT

Vermogenstolerantie	3 %
---------------------	-----

MECHANISCHE GEGEVENS



Type gezichtsbehandeling	Monofaciaal
Celmateriaal	Mono crystalline
Aantal cellen	120
Aantal bypassdiodes	3
Met frame	Ja
Type aansluiting	Staubli MC4 EVO2
Breedte	1134 mm
Lengte	1909 mm
Hoogte	30 mm
Product gewicht	22300.000 g

Kabellengte	1.2 m
Glas met antireflectie coating	Ja
Kleur achterzijde	Zwart
Kleur cellen	Donkerblauw
Kleur frame	Zwart
Voorkant glas	2,0 mm gecoat semi-gehard glas

TEMPERATUURCLASSIFICATIES

Nominale bedrijfstemperatuur	44 °C
Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	0.050 %/K
Temperatuurcoëfficiënt P _{mp}	-0.350 %/K
Temperatuurcoëfficiënt U _{oc}	-0.275 %/K

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Maximale seriezekering	25 A
Temperatuursbereik op punt T _c	-40...+85 °C
Maximale statische belasting voorzijde	5400 Pa
Achterkant Maximale statische belasting	2400 Pa
Max. terugstroombelastbaarheid	25 A

Technische uitrusting

- Product wordt in zijn geheel geleverd, er is geen montage door de klant nodig
- Op het paneel zijn MC4 EVO 2 connectoren gemonteerd
- Er zijn al 3 bypass diodes in het paneel geïnstalleerd

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	PV MODULE
	Conformiteitsverklaringen	CE Certificate PV Panels
	Gegevensblad productfamilie	M440-460P60LM-BB-F3_EN

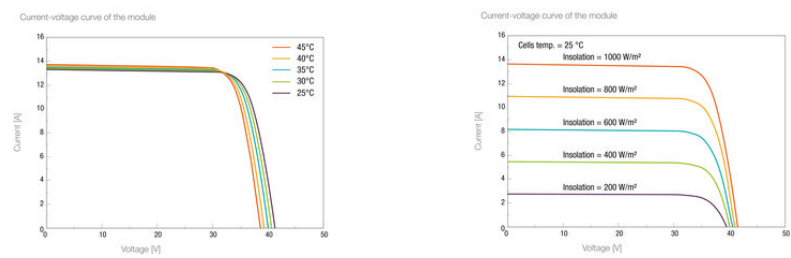
LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854178962	Verzenddoos 36	1,940 mm x 1,135 mm x 1,140 mm	813085.00 g	2510.17 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer

afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.