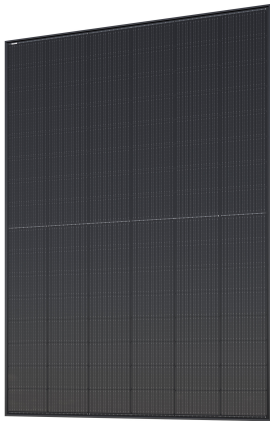


PRODUKTDATABLAD

M 445 N 48 RB-BB-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL FULL BLACK | TopCon bifacial solcellspaneler i helsvart version



Användningsområden

- Kommersiella och industriella installationer
- Bostadsinstallationer

Produktfördelar

- TopCon-teknologi ger högre effektivitet tack vare bättre solljuskonvertering än standardpaneler
- Glas-glas moduler ger förbättrat skydd mot fukt, mekanisk belastning och brandskydd
- 25 års produktgaranti, 30 års linjär effektgaranti
- Begränsad PID-effekt (potentiell inducerad nedbrytning) tack vare strikt kvalitetskontroll i produktionsprocessen
- Mycket låg årlig nedbrytning av cellerna tack vare bättre motståndskraft mot höga temperaturer
- Hållbar design och högsta produktionsstandard garanterar driftsäkerhet och kvalitet

Produktegenskaper

- Bifacial - båda sidorna av panelen absorberar ljuset
- Original Stäubli MC4 EVO 2 kontakter
- Finns en version med lång kabel
- Ram tillverkad av anodiserad aluminiumlegering
- Multi-bus bar (MBB) teknologi
- Maximal statisk belastning upp till 5400 Pa

TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA STC

Maximal effekt Pmax (STC)	445 W
Maximal effektström Imp (STC)	14.89 A
Kortslutningsström ISC (STC)	15.99 A
Max effektspänning Vmp (STC)	29.91 V
Öppen kretsspänning Voc (STC)	35.02 V
Moduleffektivitet	22.27 %

ELEKTRISKA DATA NMOT

Maximal effekt Pmax (NMOT)	335 W
Maximal effektström Imp (NMOT)	12.00 A
Kortslutningsström ISC (NMOT)	12.90 A
Max effektspänning Vmp (NMOT)	27.90 V
Öppen kretsspänning Voc (NMOT)	33.10 V

ELEKTRISKA DATA STC och NMOT

Effekttolerans	3 %
----------------	-----

MEKANISKA DATA

Type of Faciality	Bifacial
Cellmaterial	Monokristallin
Antal celler	96
Antal bypass-dioder	3
Ram	Ja
Anslutningstyp	Staubli MC4 EVO2
Bredd	1134 mm
Längd	1762 mm
Höjd	30 mm
produktvikt	24500.000 g
Kabellängd	1.2 m
Glas med antireflexbeläggning	Ja
Färg celler	Mörkblå
Färg ram	Helsvart
Frontglas	2,0 mm belagt halvhärdat glas
Bakre glas	2,0 mm glaserat halvhärdat glas

TEMPERATURKLASSIFICIERING

Nominell driftcellstemperatur	45 °C
Temperaturkoefficient Isc	0.045 %/K

Temperaturkoefficient Pmpp	-0.290 %/K
Temperaturkoefficient Uoc	-0.260 %/K

DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Maximal seriesäkring	30 A
Temperaturområde vid Tc punkten	-40...+85 °C
Maximal statisk belastning framsida	5400 Pa
Maximal statisk belastning baksida	2400 Pa
Spärrströmsbelastning	30 A

Tillbehör

- Produkten levereras som helhet, ingen montering krävs från kund
- MC4 EVO 2-kontakter är monterade på panelen
- 3 bypass-dioder är redan installerade i panelen

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	PV MODULE
	CE-deklaration	PV PANELS F7
	Produktfamilj datablad	M435 455N48RB BB F7
	EPD	EPD EN PV PANELS F7

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4058075850316	Oförpackad 1	1,762 mm x 1,134 mm x 30 mm	24500.00 g	59.94 dm ³
4058075850323	Transportförpackning 36	1,774 mm x 1,100 mm x 1,130 mm	905000.00 g	2205.08 dm ³

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

Referenser / Länkar

- Gå till www.ledvance.se/garanti för detaljerade garantivillkor

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.