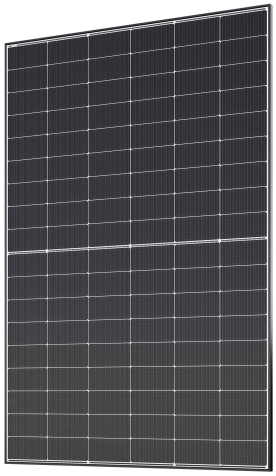
FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
M 500 N 54 RB-BF-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL BLACK | Paneles fotovoltaicos bifaciales TopCon con marco negro



SUPERIOR CLASS

Áreas de aplicación

- Instalaciones comerciales e industriales.
- Instalaciones residenciales

Beneficios del producto

- La tecnología TopCon proporciona una mayor eficiencia debido a una mejor conversión de la luz solar que los paneles estándar
- Los módulos de cristal-cristal ofrecen una protección mejorada contra la humedad, las cargas mecánicas y la protección contra incendios.
- 25 años de garantía del producto, 30 años de garantía de potencia de salida lineal
- Efecto Anti – PID (Degaradación inducidad por potencial) gracias al estricto control de calidad en el proceso de producción
- Muy baja degradación anual de las células gracias a la mejor resistencia a las altas temperaturas.
- El diseño duradero y los más altos estándares de producción garantizan confiabilidad y calidad operativas.

Características del producto

- Bifacial: ambos lados del panel absorben la luz.
- Conectores originales Stäubli MC4 EVO 2
- Disponible en versión de cable largo.
- Marco fabricado en aleación de aluminio anodizado.
- Tecnología de barra multibus (MBB)
- Carga estática máxima hasta 5400 Pa

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS STC

Potencia máxima Pmax (STC)	500 W
Imp de corriente de potencia máxima (STC)	15.02 A
Isc de corriente de cortocircuito (STC)	15.85 A
Voltaje de potencia máxima Vmp (STC)	33.32 V
Voc de voltaje de circuito abierto (STC)	40.12 V
Rendimiento del módulo (STC)	22.48 %

DATOS ELÉCTRICOS NMOT

Potencia máxima Pmax (NMOT)	382 W
Imp de corriente de potencia máxima (NMOT)	12.14 A
Isc de corriente de cortocircuito (NMOT)	12.79 A
Voltaje de potencia máxima Vmp (NMOT)	31.54 V
Voc de voltaje de circuito abierto (NMOT)	38.23 V

DATOS ELÉCTRICOS STC y NMOT

Tolerancia de potencia	3 %

DATOS MECÁNICOS

Tipo de facialidad	Bifacial
Material celular	Monocristalino
Número de celdas	108
Número de diodos de bypass	3
Con marco	Sí
Tipo de conexión	Staubli MC4 EVO2
Ancho	1134 mm
Largo	1961 mm
Alto	30 mm
Peso del producto	26500.000 g
Longitud del cable	1.2 m
Vidrio con tratamiento antirreflejante	Sí
Celdas de color	Azul oscuro
Color del bastidor	Negro
Cristal frontal	Vidrio semitemplado recubierto de 2,0 mm
Cristal trasero	Vidrio semitemplado esmaltado de 2,0 mm

CLASIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	45 °C
Coeficiente de temperatura Isc	0.045 %/K

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Coeficiente de temperatura Pmpp	-0.290 %/K
Coeficiente de temperatura Uoc	-0.260 %/K

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Clasificación máxima del fusible en serie	30 A
Área de temperatura de funcionamiento	-40…+85 °C
Carga estática máxima del lado frontal	5400 Pa
Carga estática máxima en la parte trasera	2400 Pa
Resistencia a la corriente inversa	30 A

Equipamiento / Accesorios

- El producto se entrega completo, no se requiere ensamblaje por parte del cliente.
- Los conectores MC4 EVO 2 están instalados en el panel.
- Ya están instalados 3 diodos de derivación en el panel.

DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
PDF	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	PV MODULE
PDF	Declaraciones de conformidad	PV Panel 500W
PDF	Ficha técnica de la familia de productos	M485 505N54RB BF F7

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854670275	Sin embalaje 1	1,961 mm x 1,134 mm x 30 mm	26500.00 g	66.71 dm^3
4099854670282	Embalaje de envío 36	1,963 mm x 1,100 mm x 1,130 mm	976000.00 g	2440.01 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

Referencias / Enlaces

- Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.

© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.