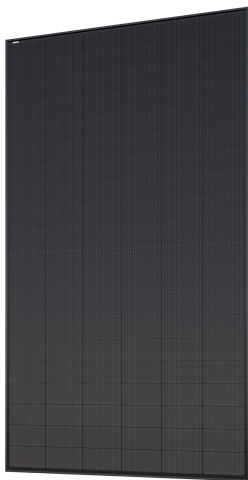


FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

M 470 N 60 LM -BB-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | Módulos Fotovoltaicos Monofaciales tecnología N-type TopCon
- Acabado completamente negro



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
- 15 años de garantía de producto, 30 años de garantía de salida de potencia lineal
- Efecto Anti - PID (Degradación inducida 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

- 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

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS STC

Potencia máxima Pmax (STC)	470 W
Imp de corriente de potencia máxima (STC)	13.44 A
Isc de corriente de cortocircuito (STC)	14.16 A
Voltaje de potencia máxima Vmp (STC)	34.98 V
Voc de voltaje de circuito abierto (STC)	42.63 V
Rendimiento del módulo (STC)	21.71 %

DATOS ELÉCTRICOS NMOT

Potencia máxima Pmax (NMOT)	353 W
Imp de corriente de potencia máxima (NMOT)	10.73 A
Isc de corriente de cortocircuito (NMOT)	11.43 A
Voltaje de potencia máxima Vmp (NMOT)	32.90 V
Voc de voltaje de circuito abierto (NMOT)	40.23 V

DATOS ELÉCTRICOS STC y NMOT

Tolerancia de potencia	3 %
------------------------	-----

DATOS MECÁNICOS



Tipo de facialidad	Monofacil
Material celular	Monocristalino
Número de celdas	120
Número de diodos de bypass	3
Con marco	Sí
Tipo de conexión	Staubli MC4 EVO2
Ancho	1134 mm
Largo	1909 mm
Alto	30 mm
Peso del producto	22300.000 g

Longitud del cable	1.2 m
Vidrio con tratamiento antirreflejante	Sí
Hoja posterior de color	Negro
Celdas de color	Azul oscuro
Color del bastidor	Negro
Cristal frontal	Vidrio semitemplado recubierto de 2,0 mm

CLASIFICACIONES DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	44 °C
Coeficiente de temperatura Isc	0.046 %/K
Coeficiente de temperatura Pmpp	-0.300 %/K
Coeficiente de temperatura Uoc	-0.250 %/K

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Clasificación máxima del fusible en serie	25 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	25 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
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	PV MODULE
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	PV MODULE M550P72LB-SF F3
	Declaraciones de conformidad	CE Certificate PV Panels
	Ficha técnica de la familia de productos	M460-480N60LM-BB-F3_EN

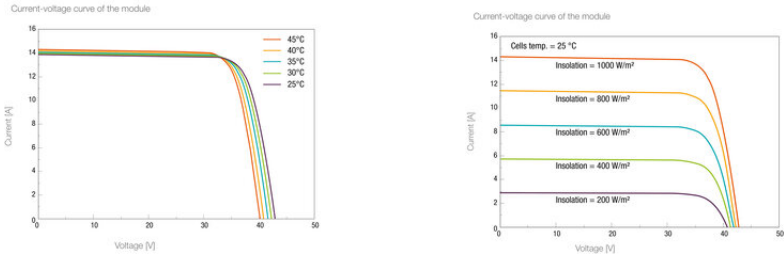
DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
--------------------	-----------------------------------	---	------------	---------

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854189265	Embalaje de envío 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima 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 por favor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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