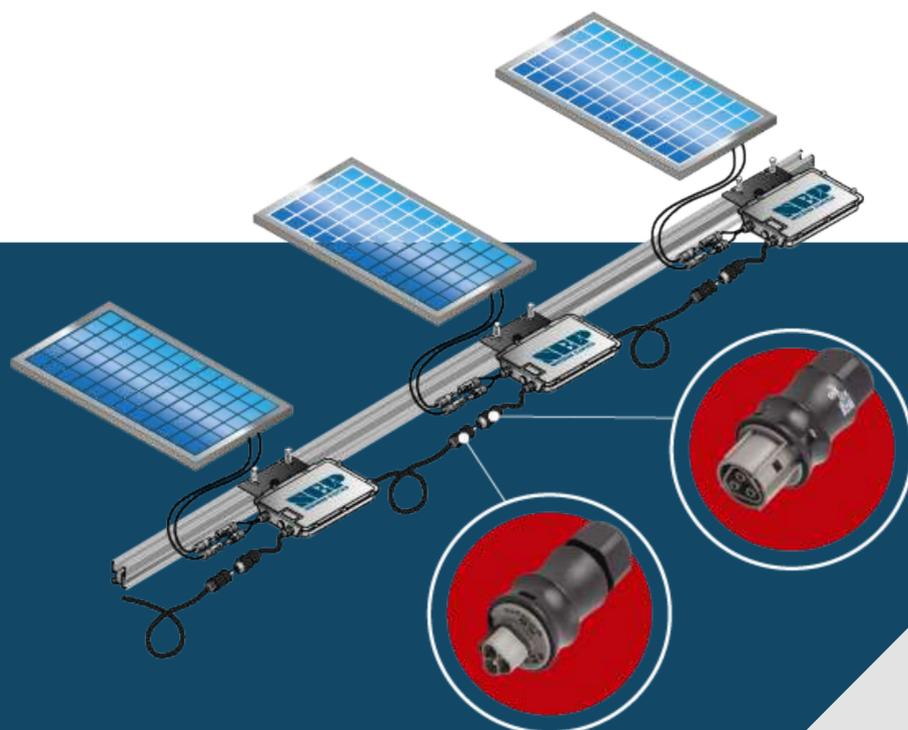




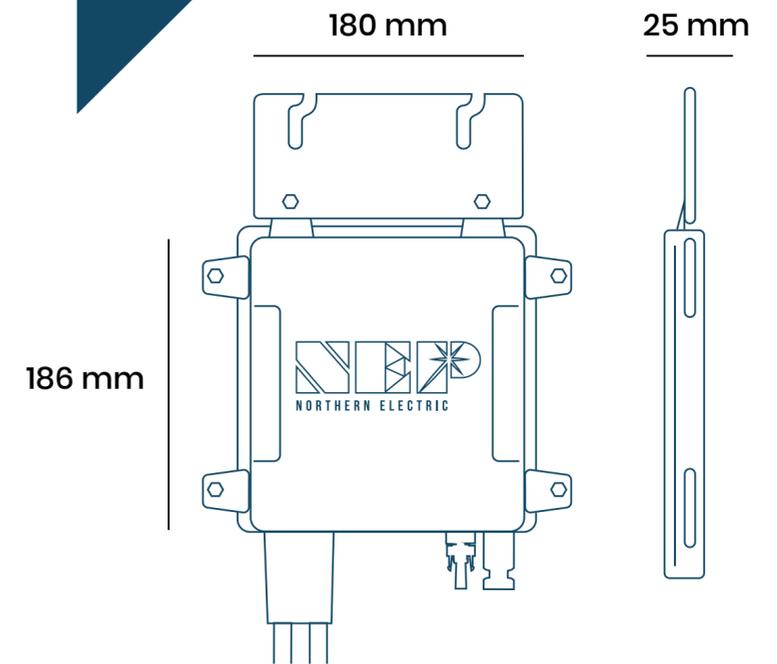
# BDM 300 MICROINVERSOR

## Datos Técnicos

- Certificado UL 1741 CSA C22.2 No. 107.1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
- Certificado IEEE 1547, VDE-AR-N 4105\*, VDE V 0126-1-1/A1, G83/2, CEI 021, AS 4777.2 & AS, 4777.3.EN50438
- Clase protectora IP66, IP67, NEMA 6
- Eficiencia máxima de 95.5%
- GFDI integrado
- 300 watts de potencia máxima de salida



[northernep.com](http://northernep.com)



## Datos sobresalientes del producto

- NEP está comprometido para desarrollar productos limpios, confiables, cómodos y eficientes para clientes a nivel mundial.
- Integrados con cable daisy chain que facilitan su instalación.
- Los micro inversores NEP poseen un transformador de aislamiento con aislamiento básico entre la entrada DC y la red de salida CA



## BDM 300 MICROINVERSOR



### ENTRADA (DC)

### SALIDA (AC)

### EFICIENCIA DEL SISTEMA

### FUNCIONES DE PROTECCIÓN

Potencia Máxima	450		
Voltaje máximo de entrada (V <sub>max</sub> )(V <sub>mp</sub> )	60		
Máxima corriente (A <sub>dc</sub> )	14		
Precisión de seguimiento de MPPT	>99.5%		
Rango de seguimiento MPPT (V <sub>dc</sub> )	22-55		
I <sub>sc</sub> PV (A <sub>dc</sub> )	18		
Corriente máxima de retroalimentación del inversor a la matriz (A <sub>dc</sub> )	0		
Potencia Máxima (P <sub>max ca</sub> )	300		
Potencia nominal de salida de (W <sub>p ca</sub> )	250		
Tensión nominal de red (V <sub>ca</sub> )	240	208	230
Voltaje nominal de salida (V <sub>red</sub> )(V <sub>ca</sub> )	211V-264V*	183V-229V*	configurable*
Frecuencia nominal/ rangos	59.3 a 60.5 Hz		configurable*
Distorsión (THD)	<3% (a potencia nominal)		
Factor de potencia (cos phi)	>0.99 (a potencial nominal)		
Corriente nominal de salida (A <sub>ac</sub> )	1.04	1.2	1.09
Corriente (irrupción) (pico y duración)	12A, 15us		
Frecuencia nominal (Hz)	60	50	
Corriente máxima de falla de salida (A <sub>ac</sub> )	2.2A pico		
Protección de sobrecorriente de salida máxima (A <sub>ac</sub> )	6.3		
Número máximo de unidades por rama (20A) (Se han considerado todos los factores de ajuste del NEC)	15	13	14
Eficiencia máxima	95.50%		
Pérdida de potencia nocturna (W <sub>p</sub> )	0.08	0.06	0.07
Protección de sobre / bajo voltaje	Sí		
Protección de sobre / bajo frecuencia	Sí		
Protección anti-isla	Sí		
Protección contra la sobretensión	Sí		
Protección contra polaridad inversa (dc)	Sí		
Protección de sobrecarga	Sí		
Clase Protectora	IP66, IP67, NEMA 6		
Temperatura ambiente	-40°F a +149°F (-40°C a +65°C)		
Temperatura de funcionamiento	-40°F a +185°F (-40°C a +85°C)		
Identificación de fallas tipo	LED		
Comunicación	Línea eléctrica		
Dimensiones (W/H/D)	7.09" x7.32" x 0.98" (180x186x25 mm)		
Peso (incluyendo cable AC)	3.3 lbs. (1.5 kg)		
Categoría de entorno	Interior y exterior		
Humedad	Adecuada		
Grado de contaminación	PD 3		
Categoría de sobrevoltaje	II(PV), III (RED AC)		
Cumplimiento de seguridad del producto	UL 1741 CSA C22.2 No. 107.1	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2	
Cumplimiento del código de cuadrícula * (Consulte la etiqueta para conocer el cumplimiento detallado del código de cuadrícula)	IEEE 1547	VDE-AR-N 4105* VDE V 0126-1-1/A1 G83/2, CEI 021 AS 4777.2 & AS 4777.3, EN50438	

\* Los parámetros de la red se pueden configurar a través de una puerta de enlace BDG-256 o BDG-256P3

\* Todos los factores de ajuste requeridos por NEC se han considerado para las salidas de CA. Las salidas de corriente CA no excederán los valores establecidos para salida nominal Corriente de CA

Conformidad

\* NEC 2014 Sección 690.11 Protección de circuito de falla de arco DC

\* NEC 2014 Sección 690.12 Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos en edificios

\* NEC 2014 Sección 705.12 Punto de conexión (Protección contra fallas de arco de CA)