

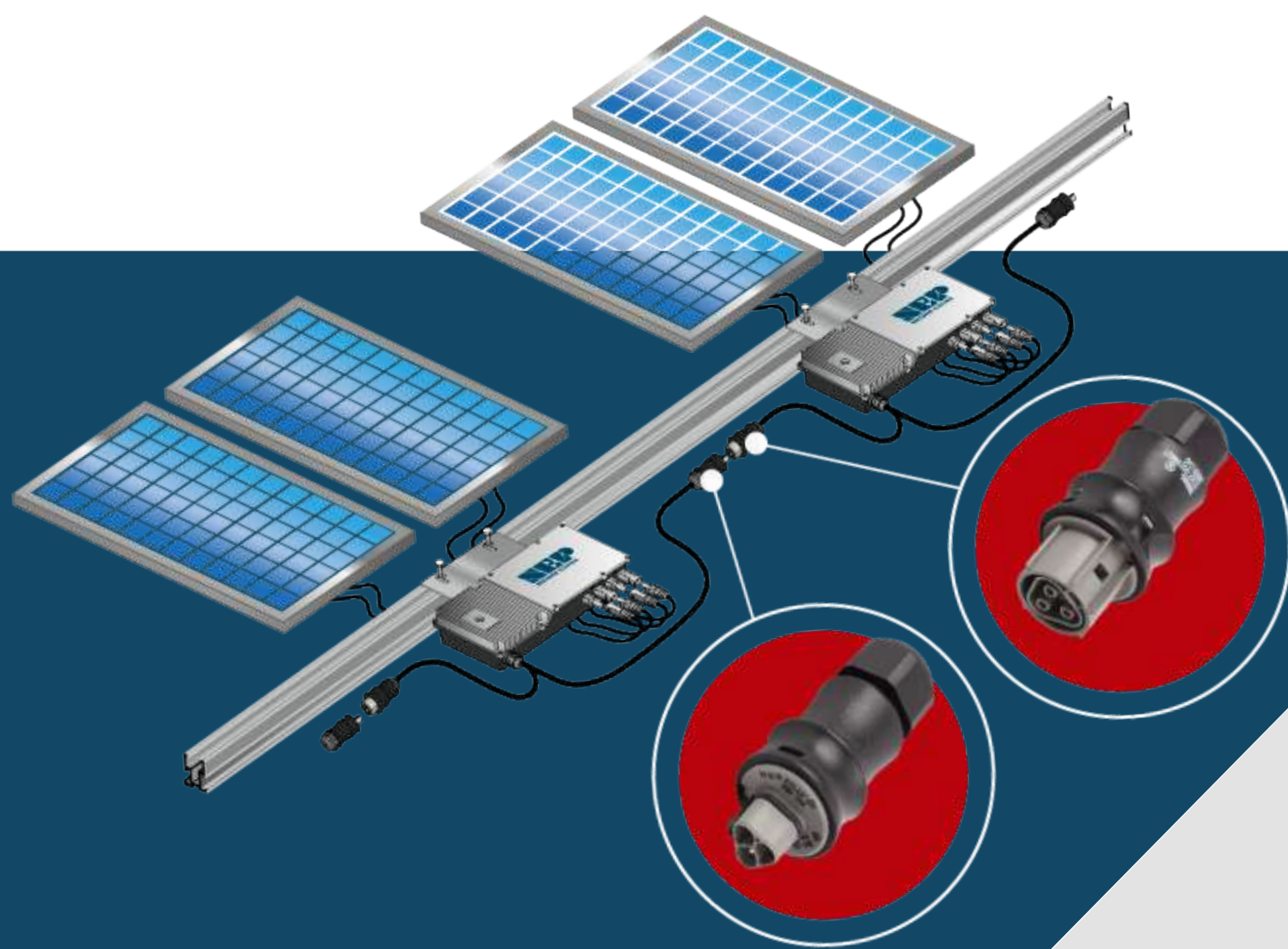


## BDM-500 MACROINVERSOR

### Datos Técnicos



- Alta potencia de salida continua hasta 500 Wac, recomendado para un panel solar de potencia máxima hasta 750 W
- Alta eficiencia con 95,5% CEC
- Certificación mundial, UL1741, SAA, TUV, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, G83 / 2, CEI 021, IEC61727, EN50438, ABNT NBR 16149/16150
- Conexión a tierra y cable de CA integrados para una fácil instalación
- Clasificación de envoltorio NEMA-6 / IP-66 / IP-67
- Opciones de conector de entrada de CD MC4 y TS4
- Puede conectarse con BDM-300, BDM-250 y BDM-300X2



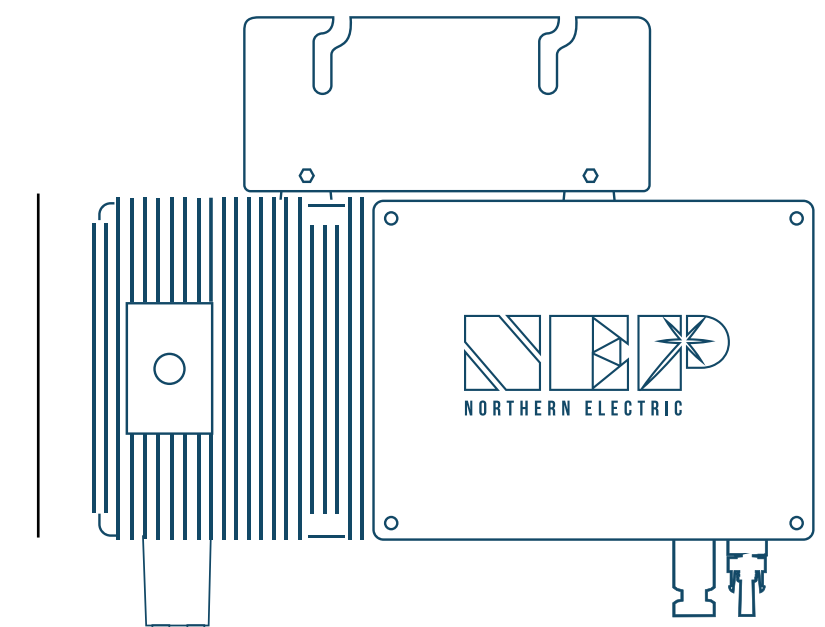
[northernep.com](http://northernep.com)



277 mm

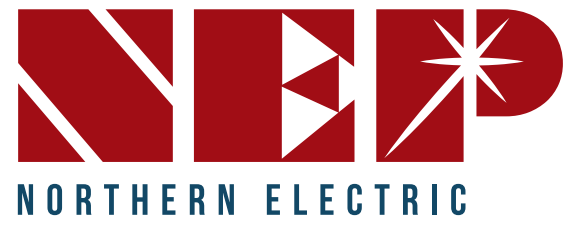
50 mm

132 mm



### 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-500 MACROINVERSOR



- \* 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 2017 Sección 690.12 Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos en edificios
- \* NEC 2020 Sección 705.12 Punto de conexión (Protección contra fallas de arco de CA)

ENTRADA (DC)				
Potencia fotovoltaica máxima recomendada (Wp)		750		
Voltaje máximo de circuito abierto de CD (V cd)		60		
Corriente de entrada DC máxima (Adc)		25		
Precisión de seguimiento de MPPT		>99.5%		
Rango de seguimiento MPPT (Vdc)		22-55		
Isc PV (Adc)		25		
Corriente máxima de retroalimentación del inversor a la matriz (Adc)		0		
SALIDA (AC)				
Potencia Máxima (Pmax ca)		550 (continuos)		
Potencia nominal de salida de (Wp ca)		500		
Tensión nominal de red (Vca)		240	208	230
Voltaje nominal de salida (Vred)(Vca)		211V-264*	183-229*	180-270*
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 ac)		2	2.40	2.17
Corriente (irrupción) (pico y duración)		24A, 15us		
Frecuencia nominal (Hz)		60	50	
Corriente máxima de falla de salida (Aac)		4.4A pico		
Protección de sobrecorriente de salida máxima (Aac)		10		
Número máximo de unidades por rama (20A) (Se han considerado todos los factores de ajuste del NEC)		8	6	7
EFICIENCIA DEL SISTEMA				
Eficiencia máxima		95.50%		
Pérdida de potencia nocturna (Wp)		0.11		
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)		10.91"x5.20"x1.97" (277x132x50 mm)		
Peso (incluyendo cable AC)		6.4 lbs. (2.90 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	

### FUNCIONES DE PROTECCIÓN