



northernep.com



BDM 250-LV MICROINVERSOR



230 mm

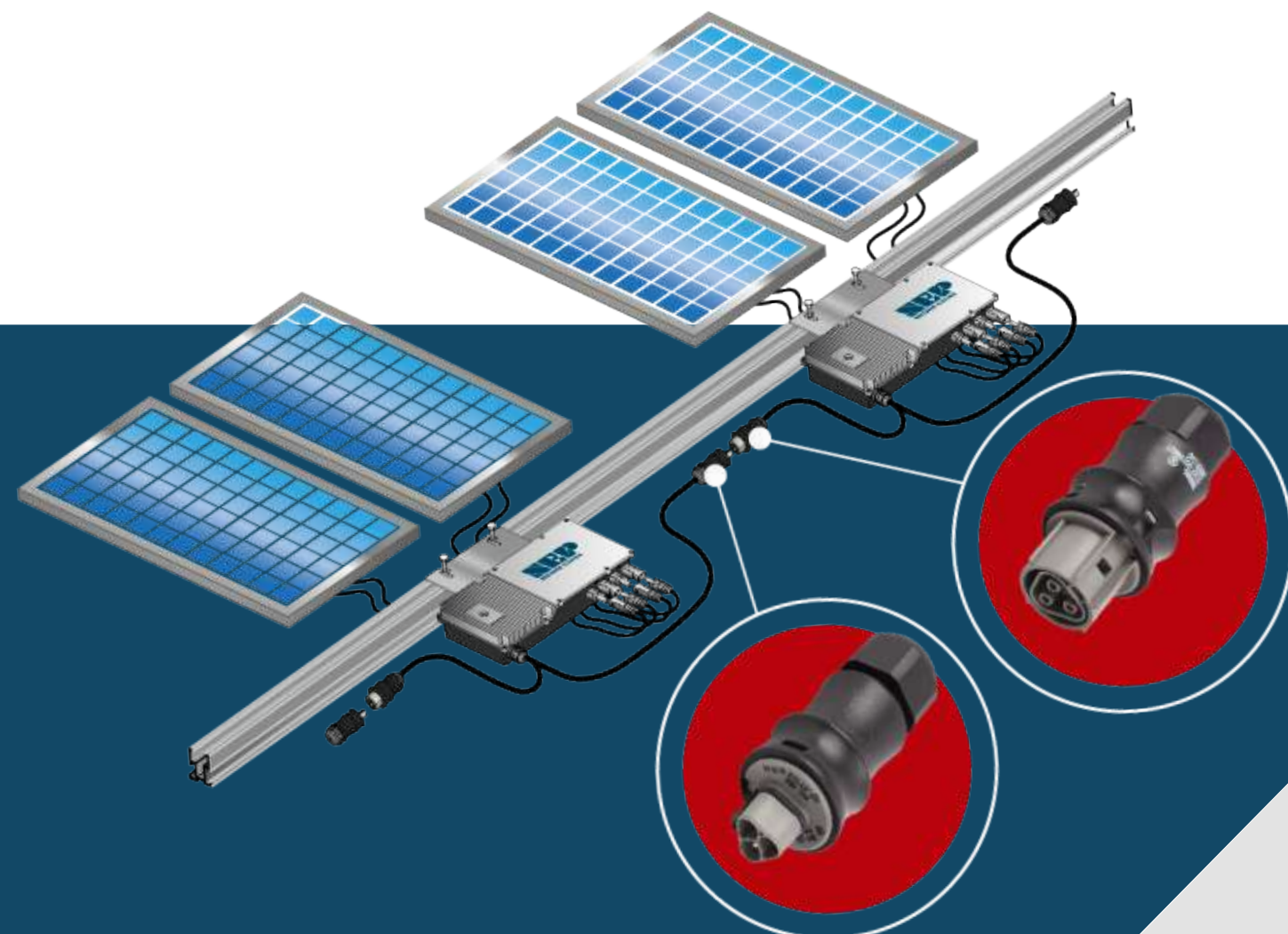
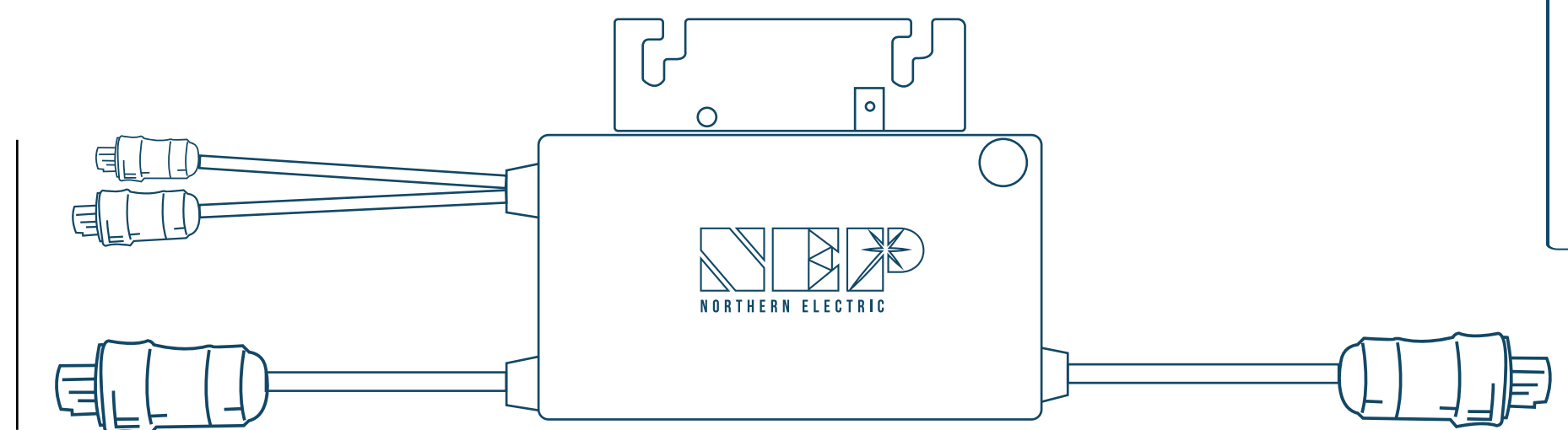
35 mm

Datos Técnicos

- Diseñado para CA monofásica para Norteamérica (120 Vca)
- Diseñado para conectar módulos fotovoltaicos individuales y realizar conversión de CC a CA
- Intalación muy sencilla con cables y conectores incorporados.
- Clase protectora NEMA-6 / IP-66 / IP-67
- Monitoreo integrado y comunicación de línea eléctrica con puerta de enlace BDG-256
- GFDI integrado
- Cables de CA integrados de 14 AWG



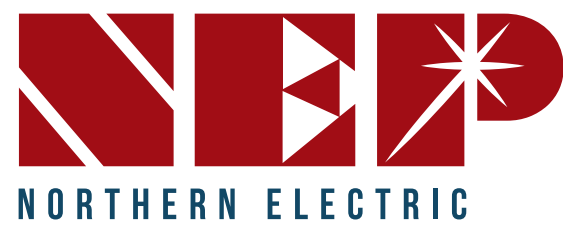
138 mm



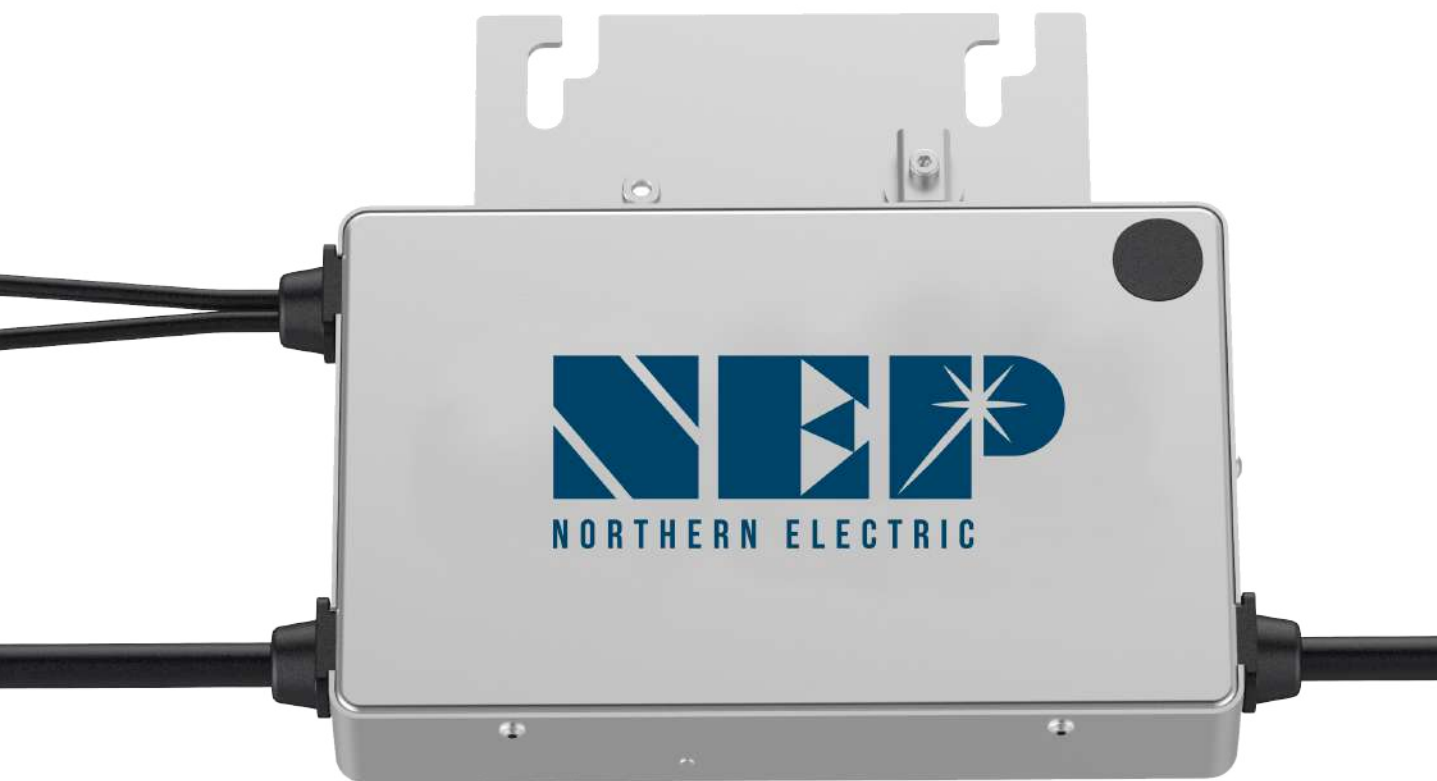
Datos sobresalientes del producto

- 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 250-LV MICROINVERSOR



ENTRADA (DC)

SALIDA (AC)

EFICIENCIA DEL SISTEMA

FUNCIONES DE PROTECCIÓN

Potencia Máxima	385
Voltaje máximo de entrada (Vmax)(Vmp)	60
Máxima corriente (Adc)	12
Precisión de seguimiento de MPPT	>99.5%
Rango de seguimiento MPPT (Vdc)	22-55
Isc PV (Adc)	14
Corriente máxima de retroalimentación del inversor a la matriz (Adc)	0
Potencia Máxima (Pmax ca)	220
Potencia nominal de salida de (Wp ca)	120
Voltaje nominal de salida (Vred)(Vca)	100-140*
Frecuencia nominal/ rangos	59.3-60.5*
Distorsión (THD)	<3% (a potencia nominal)
Factor de potencia (cos phi)	>0.99%
Corriente nominal de salida (A ac)	1.83
Corriente (irrupción) (pico y duración)	12A, 15us
Frecuencia nominal (Hz)	60
Corriente máxima de falla de salida (Aac)	4.2A 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
Eficiencia máxima	95.50%
Pérdida de potencia nocturna (Wp)	0.17
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°C a +65C
Identificación de fallas tipo	Luz LED
Comunicación	Línea eléctrica
Dimensiones (W/H/D)	10.91"x5.20"x1.97" (230x138x35 mm)
Peso (incluyendo cable AC)	2.0 kg
Categoría de entorno	Interior y exterior
Humedad	Adecuada
Grado de contaminación	PD 3
Altitud máxima	2000 M
Cumplimiento de seguridad del producto	UL 1741 CSA C22.2 No. 107.1
Cumplimiento del código de cuadrícula * (Consulte la etiqueta para conocer el cumplimiento detallado del código de cuadrícula)	IEEE 1547

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