



PORTAFOLIO DE PRODUCTOS NEP

- ◆ Estrella en ascenso de MLPE
- ◆ es-la.northernep.com





QUIENES SOMOS



Durante más de una década, Northern Electric Power (NEP) ha estado empleando innovación y tecnología de vanguardia para dar forma al futuro de la energía solar. Desde Estados Unidos hasta numerosos países de todo el mundo, los productos MLPE de NEP han encabezado una transformación en las soluciones de energía renovable.

En el centro de la dedicación de NEP se encuentra el enfoque en la seguridad, la confiabilidad, la rentabilidad y la satisfacción del cliente. Nuestro compromiso inquebrantable es ofrecer soluciones sostenibles que no solo creen valor para sus accionistas sino que también permitan a las personas de todo el mundo aprovechar los beneficios de las fuentes de energía limpia. Como corporación benéfica, NEP busca activamente resultados ambientales, sociales y financieros positivos.

QUIENES SOMOS



2009
Se funda la NEP

2011
Lanzamiento al mercado de los
microinversores BDM-250

2013
Se funda Northern Electric &
Power Inc en Japón.

El microinversor BDM-300
adquiere la certificación UL

2015
Northern Electric & Power Inc. adquiere
certificación japonesa, el único
microinversor a la venta en Japón.
BDM-600 lanzado

2017
El dispositivo de apagado
rápido obtiene la
certificación UL

2018
NEP reposicionado para el diseño de
investigación y aplicación de MLPE
(Electrónica de potencia a nivel de
módulo)

2020
NEP reformulada como
Corporación de Beneficios en
América.

BDM-800 lanzado

2021
Lanzamiento del programa de
globalización.

Segunda sede establecida en
Suzhou.

Financiamiento de capital Serie A

2022
Instalación de
producción establecida
en Tailandia

2023
Financiamiento de capital Serie A
Se establece una sucursal europea

NEP globalizada

Con años de desarrollo, NEP tiene dos sedes globales en San José, EE. UU. y Suzhou, China. NEP también se acercó y estableció sucursales para brindar servicios localizados a los clientes.



BDM-300/400/600X/800

Microinversor



Características

Eficiencia

- Eficiencia de MPPT de hasta el 99.5%
- Eficiencia promedio CEC de hasta el 96.5%

Seguridad

- Tensión de entrada máxima de CC de 60V
- Equipado con varias protecciones como GFDI y protección contra sobretensión

Fiabilidad

- Nivel de protección IP67
- 12 años de garantía con 25 años de extensión
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C a 65 °C

Flexibilidad

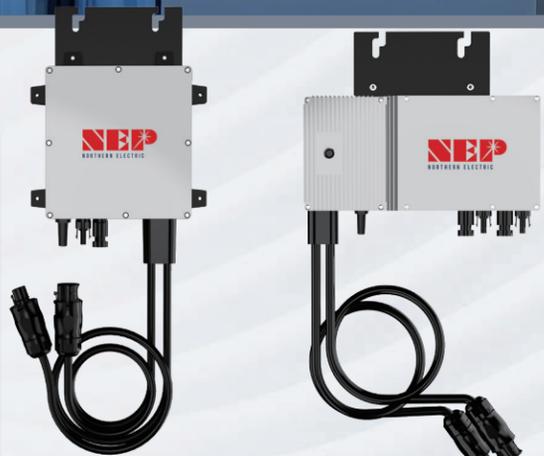
- Instalación plug and play
- Fácil de ampliar o modificar
- Sistema simple y práctico

Certificación

- UL, RED, EMC, ROHS, VDE, UTE, CEI, CE y otros

Inteligencia

- Monitoreo inteligente a nivel de módulo con PLC ó WiFi incorporados
- Control en tiempo real del estado de func. de la central FV
- Precisión de datos al minuto (PLC)
- Aviso automático de alta temperatura y avería
- Localización precisa de puntos de fallo

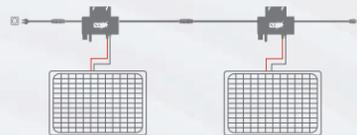


BDM-300/400

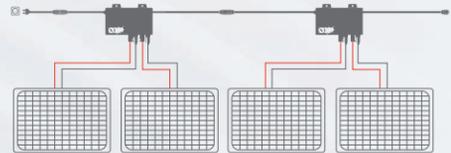
BDM-600X



BDM-800



BDM-300/400



BDM-600X/800

Modelo

BDM-300/400/600X/800

Entrada CC	BDM-300	BDM-400	BDM-600X	BDM-800
Potencia máxima recomienda de módulo FV /W	450	600	450 x 2	600 x 2
Rango de voltaje MPPT /V	22-55			
Voltaje de arranque /V	24			
Max. Voltaje de entrada /V	60			
Corriente max. de entrada (Imp) /A	14	18	14 x 2	18 x 2
Protección contra sobretensión	II			
Salida CA				
Potencia máxima de salida /VA	350	400	650	800
Potencia continua máxima de salida /VA	300	400	600	800
Voltaje nominal de salida /V	230			
Voltaje de salida /V	207 ~ 253			
Corriente máx. de salida continua /A	1.4	1.74	2.61	3.48
Frecuencia nominal / Rango /Hz	50 / Configurable			
Factor de potencia (nominal/intervalo ajustable)	>0.99(carga completa)			
Corriente de cortocircuito de CA sobre 3 ciclos /Arms	2.2	2.4	4.4	8.2
THDi a Potencia nominal	<5%			
Categoría de protección contra sobretensión	III			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97.1%	97.3%	97.1%	97.3%
Eficiencia de MPPT	>99.5%			
Consumo de energía nocturno /mW	80		110	
Datos generales				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento /°C	-40~65			
Rango de humedad relativa	0-100%			
Dimensiones /mm	180 x 186 x 25	277 x 132 x 50		268 x 250 x 42
Peso /kg	2.1	2.9	3.0	
Tipo de conector CC	QC4			
Tipo de conexión CA (inversor-inversor)	Cable troncal			
Longitud del cable de CA /m	5 (10, 15, 25 opcional)			
Método de comunicación	PLC or WiFi (Diferentes modelos)			
Clase de protección	IP66/IP67			

BDM-800 (120Vac)

Microinversor



Características

Eficiencia

- Eficiencia de MTTP de hasta el 99,9%
- Eficiencia promedio CEC de hasta el 96,5%
- Seguidores MTTP independientes
- Optimizado para diferentes orientaciones y otros "efectos".
- Sistema de optimización ante sombras

Seguridad

- Tensión de entrada máxima de CC de 60V
- Equipado con varias protecciones como GFDI y protección contra sobretensión

Fiabilidad

- Nivel de protección IP66/IP67
- 12 años de garantía con 25 años de extensión.
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a 85°C

Flexibilidad

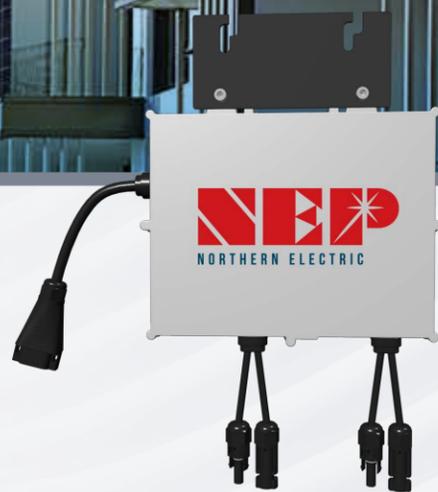
- Instalación plug and play
- Fácil de ampliar o modificar
- Sistema simple y práctico

Certificación

- UL, IEEE, CSA, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, CE y otros

Inteligencia

- Monitoreo inteligente a nivel de módulo con PLC ó WiFi incorporados
- Control en tiempo real del estado de funcionamiento de la central FV
- Aviso automático de alta temperatura y avería
- Precisión de datos al minuto (PLC)
- Localización precisa de puntos de fallo

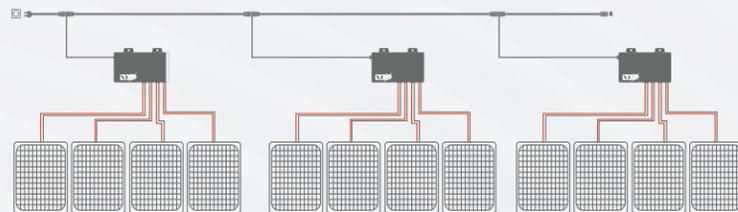


 **Más efectividad** | Máx. Eficacia 97,1%

 **Certificación Global** | UL, IEEE, CSA, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, CE

 **Más seguro** | Conexión a tierra integrada
Protección contra rayos 6000V

 **Más fiabilidad** | IP67



Modelo

BDM-800 (120Vac)

Entrada CC	BDM-800
Potencia máxima recomienda de módulo FV /W	650 x 2
Rango de voltaje MPPT /V	22-55
Voltaje de arranque /V	24
Max. Voltaje de entrada /V	60
Corriente de entrada /A	17 x 2
Protección contra sobretensión	II
Salida CA	
Potencia máxima de salida /VA	800
Potencia continua máxima de salida /VA	800
Voltaje nominal de salida /V	120
Voltaje de salida /V	Configurable
Corriente máx. de salida continua /A	3,26
Frecuencia nominal / Rango /Hz	50 / Configurable
Factor de potencia (nominal/intervalo ajustable)	1,0/0,9 de adelanto...0,9 de retraso
Corriente de cortocircuito de CA sobre 3 ciclos /Arms	8.2
THDi a Potencia nominal	<3%
Máx. Unidades por rama 20A	5 @240Vac
Categoría de protección contra sobretensión	III
Efficiencia	
Efficiencia máxima	97.3%
Efficiencia de MPPT	>99.5%
Consumo de energía nocturno /mW	110
Datos generales	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento /	-40~65
Rango de humedad relativa	0-100%
Dimensiones /mm	268 x 250 x 42
Peso /kg	2,9
Tipo de conector CC	MC4
Tipo de conexión CA (inversor-inversor)	Cable troncal o en cadena (solo 12 AWG)
Método de comunicación	PLC o WiFi (Diferentes modelos)
Clase de protección	IP-67

1 El rango de voltaje de CA puede variar dependiendo de la red de cada país
2 El rango de frecuencia de CA puede variar en función de la red de cada país.

BDM-1000

Microinversor



Características

Eficiencia

- Eficiencia de MPPT de hasta el 99.5%
- Eficiencia promedio CEC de hasta el 96.5%

Seguridad

- Tensión de entrada máxima de CC de 60V
- Equipado con varias protecciones como GFDI y protección contra sobretensión

Fiabilidad

- Nivel de protección IP67
- Temperatura de funcionamiento de -40 C a 65 C
- 12 años de garantía con 25 años de extensión

Flexibilidad

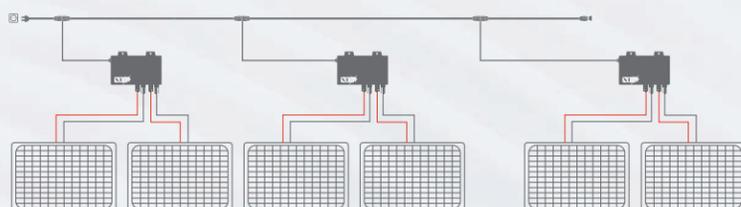
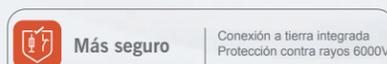
- Instalación plug and play
- Sistema simple y práctico
- Fácil de ampliar o modificar

Certificación

- UL, RED, ROHS, EMC, UTE, INMETRO, VDE, CE y otros

Inteligencia

- Monitoreo inteligente a nivel de módulo con PLC ó WiFi incorporados
- Control en tiempo real del estado de func. de la central FV
- Precisión de datos al minuto (PLC)
- Localización precisa de puntos de fallo
- Aviso automático de alta temperatura y avería



Modelo

BDM-1000

Entrada CC	BDM-1000
Potencia máxima recomienda de módulo FV /W	750 x 2
Rango de voltaje MPPT /V	22-55
Voltaje de arranque /V	24
Max. Voltaje de entrada /V	60
Corriente max. de entrada(Imp) /A	18 x 2
Protección contra sobretensión	II
Salida CA	
Potencia máxima de salida /VA	1000
Potencia continua máxima de salida /VA	1000
Voltaje nominal de salida /V	230
Voltaje de salida /V	Configurable
Corriente máx. de salida continua /A	4.35
Frecuencia nominal / Rango /Hz	50 / Configurable
Factor de potencia (nominal/intervalo ajustable)	>0.99(carga completa)
Corriente de cortocircuito de CA sobre 3 ciclos /Arms	8.2
THDi a Potencia nominal	<5%
Máx. Unidades por rama 40A (10AWG)	4
Categoría de protección contra sobretensión	III
Eficiencia	
Eficiencia máxima	97.3%
Eficiencia de MPPT	>99.5%
Consumo de energía nocturno /mW	110
Datos generales	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento /°C	-40~65
Rango de humedad relativa	0-100%
Dimensiones /mm	268 x 250 x 46.5
Peso /kg	3.4
Tipo de conector CC	QC4
Tipo de conexión CA (inversor-inversor)	Cable troncal
Método de comunicación	PLC or WiFi (Diferentes modelos)
Clase de protección	IP66/IP67

1 El rango de voltaje de CA puede variar dependiendo de la red de cada país
2 El rango de frecuencia de CA puede variar en función de la red de cada país

BDM-2000

Microinversor



Características

Eficiencia

- Eficiencia de MTTP de hasta el 99,9%
- Eficiencia promedio CEC de hasta el 96,5%
- Seguidores MTTP independientes
- Optimizado para diferentes orientaciones y otros "efectos"

- Sistema de optimización ante sombras

Seguridad

- Tensión de entrada máxima de CC de 60V
- Equipado con varias protecciones como GFDI y protección contra sobretensión

Fiabilidad

- Nivel de protección IP66/IP67
- 12 años de garantía con 25 años de extensión

- Temperatura de funcionamiento de -40 C a 85 C

Flexibilidad

- Instalación plug and play
- Fácil de ampliar o modificar

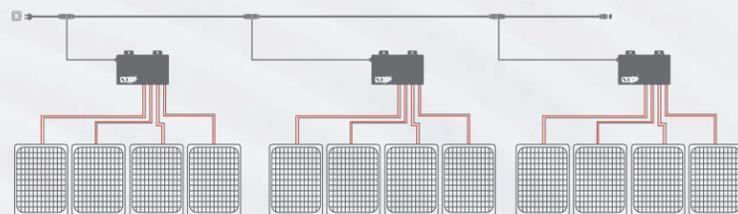
- Sistema simple y práctico

Certificación

- UL, IEEE, CSA, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, CE y otros

Inteligencia

- Monitoreo inteligente a nivel de módulo con PLC ó WiFi incorporados
- Control en tiempo real del estado de funcionamiento de la central FV
- Aviso automático de alta temperatura y avería
- Precisión de datos al minuto (PLC)
- Localización precisa de puntos de fallo



Más efectividad | Máx. Eficacia 97,1%

Certificación Global | UL, IEEE, CSA, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, CE

Más seguro | Conexión a tierra integrada
Protección contra rayos 6000V

Más fiabilidad | IP67

Modelo

BDM-2000

Entrada CC	BDM-2000-208A	BDM-2000-240A
Potencia máxima recomienda de módulo FV /W		750 x 4
Rango de voltaje MPPT /V		22-55
Voltaje de arranque /V		24
Max. Voltaje de entrada /V		60
Corriente max. de entrada (Imp) /A		18 x 4 - 20 x 4
Protección contra sobretensión		II
Salida CA		
Potencia máxima de salida /VA	2000	2250
Potencia continua máxima de salida /VA	2000	2250
Voltaje nominal de salida /V	208	240
Voltaje de salida /V		Configurable
Corriente máx. de salida continua /A	9.61	10.22
Frecuencia nominal / Rango /Hz		50 / Configurable
Factor de potencia (nominal/intervalo ajustable)		>0.99(carga completa)
Corriente de cortocircuito de CA sobre 3 ciclos /Arms		15.3
THDi a Potencia nominal		<3%
Máx. Unidades por rama 40A (10AWG)		3/4 (verificar voltaje y regulaciones locales)
Categoría de protección contra sobretensión		III
Eficiencia		
Eficiencia máxima		97.3%
Eficiencia de MPPT		>99.5%
Consumo de energía nocturno /mW		110
Datos generales		
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento /°C		-40~65
Rango de humedad relativa		0-100%
Dimensiones /mm		351 x 275.5 x 39.5
Peso /kg		6
Tipo de conector CC		QC4
Tipo de conexión CA (inversor-inversor)		Cable troncal
Método de comunicación		PLC or WiFi (Diferentes modelos)
Clase de protección		IP67

1 El rango de voltaje de CA puede variar dependiendo de la red de cada país
2 El rango de frecuencia de CA puede variar en función de la red de cada país

Copyright Northern Electric Power Technology Inc. 2022
LOS DATOS DE LOS PRODUCTOS SE ACTUALIZAN CONTINUAMENTE. CUALQUIER CAMBIO EN LOS DATOS NO SE INFORMARÁ EXCLUSIVAMENTE

BDH-800

Microinversor híbrido



Características

- Potencia máxima de carga de hasta 1000W
- Instalación plug and play, fácil de ampliar o modificar
- Tecnología de diseño de fundición a presión, mejor disipación térmica.
- Comunicación WiFi integrada
- Adecuado para batería de litio de 48V/51,2V
- Categoría de protección IP67



El microinversor híbrido BDH-800 es una forma potente y eficiente de alimentar tu hogar. También es increíblemente confiable, con una construcción robusta y características de seguridad avanzadas. Se puede instalar en el balcón de los apartamentos, lo que la convierte en una solución conveniente y que ahorra espacio para las necesidades de energía. Se puede utilizar junto con una batería para almacenar el exceso de energía generada durante el día. Esta energía luego puede liberarse para alimentar cargas domésticas para su uso posterior, ayudándole a ahorrar dinero en sus facturas de energía.

Modelo

BDH-800

Entrada FV	BDH-800
Potencia máxima recomienda de módulo FV /W	600 x 2
Rango de voltaje MPPT /V	22-55
Voltaje de arranque /V	24
Max. Voltaje de entrada /V	60
Corriente máxima de cortocircuito CC /A	20 x 2
Protección contra sobretensión FV	II
Salida CA (On grid)	
Potencia continua máxima de salida CA /VA	800 *
Voltaje nominal de salida CA /V	230
Corriente máxima de salida continua /A	3.48
Frecuencia nominal /Hz	50 / 60
Factor de potencia a carga total	>0.99 (a plena carga)
THDi a Potencia nominal	<5%(a potencia nominal)
Protección contra sobretensión CA	III
Eficiencia máxima /%	97.30%
Salida CC (Batería)	
Tipo de batería	LFP
Voltaje de la batería / V	40~60
Corriente máxima de carga/descarga /A	30 / 20
Potencia máxima de carga/descarga /W	1000 / 1000
Otros	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento /C	-40 ~+65
Rango de humedad relativa	0-100%
Método de comunicación	WIFI(2.4G)
Clase de protección	IP67
Enfriamiento	Convección natural
Dimensiones /mm	315 x 244 x 39
Peso /kg	4.5

* La potencia de salida se puede convertir a 600 a través de la aplicación NEPViewer

Accesorios

Microinversor



Batería (opción para BDH-800 y BDS-1000)

Capacidad nominal /Ah	54
Potencia nominal /kWh	2.76
Voltaje nominal /V	51.2
Rango de voltaje de funcionamiento /V	44.8~57.6
Corriente máxima de carga/descarga/A	54
Dimensiones /mm	480*350*160
Peso /kg	27kg
Ciclo de vida	6000 ciclos
Temperatura de funcionamiento /°C	-20~55
Clase de protección	IP65



Opciones para microinversor con comunicación WiFi

BDNZ-WiFi

Gestión de exportación para microinversores WiFi. Disponible para sistemas monofásicos y fase dividida



WiFi-Bridge

WiFi-Bridge podría buscar automáticamente el SN del microinversor para monitorear el BDM-WiFi



Opciones para microinversor con comunicación PLC

BDG-256

Gateway (necesario para comunicación PLC)



Medidor de consumo (A)

Gestión de exportaciones para sistemas monofásicos (trabaja con Gateway BDG 256)



Medidor de consumo (B)

Gestión de exportaciones para fase dividida (trabaja con Gateway BDG 256)



Medidor de consumo (C)

Gestión de exportaciones para 3 fases (trabaja con Gateway BDG 256 P3)



BDM-WFLK

Puente WiFi



Características

4 antenas para una señal mejorada

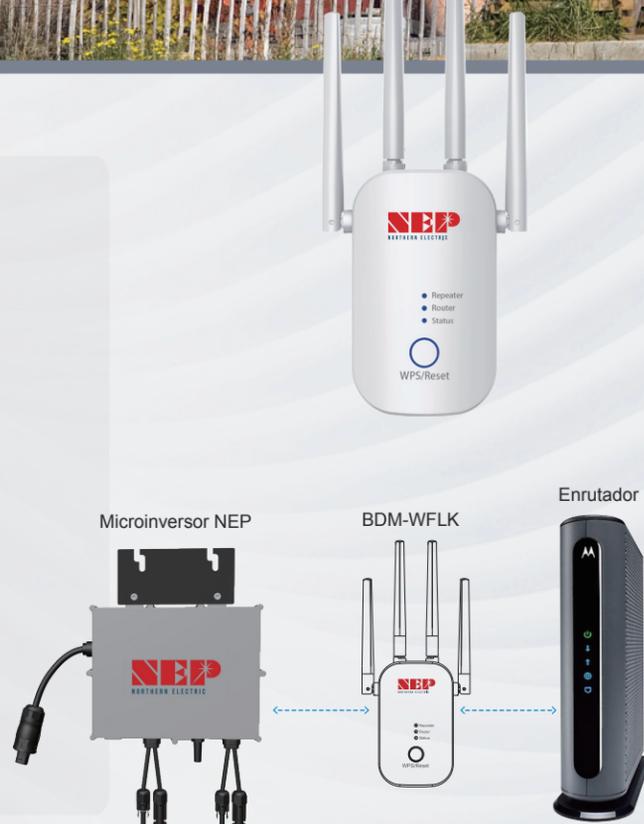
Equipadas con 4 antenas de banda dual de alta ganancia, las 4 antenas brindan recepción y transmisión múltiples, lo que permite que el dispositivo tenga mejores capacidades de penetración inalámbrica y estabilidad de la señal, un rendimiento de transmisión inalámbrica más fuerte y una cobertura inalámbrica más amplia.

1200Mbps dual-band, anti-interference

Equipadas con 4 antenas de banda dual de alta ganancia, las 4 antenas brindan recepción y transmisión múltiples, lo que permite que el dispositivo tenga mejores capacidades de penetración inalámbrica y estabilidad de la señal, un rendimiento de transmisión inalámbrica más fuerte y una cobertura inalámbrica más amplia.

Excelente disipación del calor

Las aberturas de disipación de calor distribuidas en ambos lados ayudan al equipo a intercambiar calor rápidamente, mantener un entorno operativo eficiente, garantizar el buen funcionamiento del producto y aumentar su vida útil.



Modelo

BDM-WFLK

Hardware	
Chip	MT7628DAN+MT7613BEN
Antena	4 antenas omnidireccionales de 3 dbi
Wireless	
Estándar	IEEE802.11a/b/g/n/ac
Transmision	2.4G: 300Mbps; 5.8G: 867Mbps
Frecuencia de radio	
Potencia máxima de transmisión	80mW(19dBm)
Sensibilidad mínima de recepción	-96dBm
Frecuencia de operación	2.412~2.472GHz 5.180~5.825GHz
Características físicas	
Botones	1 botón WPS/RST, 1 botón de encendido
Puertas	1 puerta Ethernet RJ45 LAN/WAN 10/100 Mbps
USB	No compatible
LED	LED de señal / LED de alimentación
Fuente de energía	100~240V, 50/60Hz
Canal de banda ancha	20/40/80 MHz Automático
Elementos de seguridad	WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2
Modos de funcionamiento	Repetición, enrutamiento, AP, puente
Material	ABS
Dimensiones	196*87*32 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ 70°C
Humedad de funcionamiento	10%~90% de humedad relativa sin condensación
Humedad de almacenamiento	5%~90% de humedad relativa sin condensación

BDG-256/256P3

Gateway de monitoreo NEP



Características

Práctico

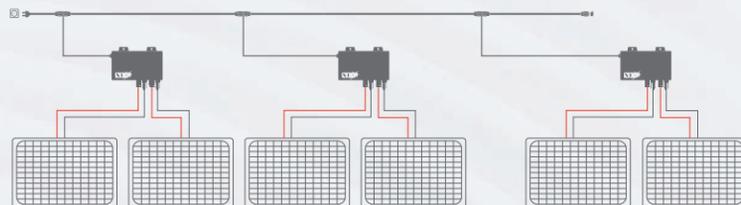
- Wi-Fi, Ethernet o celular
- Portal web fácil de configurar
- Pantalla táctil para una fácil configuración y resolución de problemas
- Admite voltaje dual (100/240) y frecuencia dual (50/60 Hz)

Seguro y confiable

- Admite monitoreo local sin internet

Certificado globalmente

- UL 60950-1 2.ª edición, CSA C22.2 2.ª edición, FCC Parte 15 Clase B
- AS/NZS 60950.1:2011 Inc A1, AS/NZS CISPR 22: 2009+A1:2010
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010



Más efectividad | Máximo 3,5 W

Certificación global | UL 60950-1 2.ª edición
CSA C22.2 2.ª edición
FCC Parte 15 Clase B

Más fiabilidad | IP30

Modelo

BDG-256/256P3

Interfaz de comunicaciones	BDM-256	BDM-256P3
Comunicación con Microinversor	PLC	
Ethernet	10/100 autodetección, autonegacionaron	
USB	Interfaz USB 2.0, detección automática, negación automática	
Wi-Fi	Disponible	
Capacidad de monitoreo	255 dispositivos (dependiendo de la interferencia de la red eléctrica)	
Interfaz humana		
Pantalla de visualización	Pantalla táctil LCD	
Requerimientos de energía		
Entrada de CA	100-240 Vac, 50/60Hz, 60mA	Tres fases ; 208 Vca, 380 Vca, 50/60 Hz
Consumo de energía	Máximo 3.5 watts	
Datos mecánicos		
Dimensiones	170 x 110 x 37 mm	199 x 161 x 46 mm
Peso	150g	
Rango de temperatura ambiente	40°C a +55°C -40°C a +49°C (si se instala en un gabinete)	
Enfriamiento	Convección natural - sin ventiladores	
Clasificación ambiental	IP30. Para instalación en interiores o en un gabinete NEMA tipo 3R certificado por NRTL	
Características		
Prazo de garantía padrón	1 año	
Prazo de garantía padrón	UL 60950-1 2.ª edición CSA C22.2 2.ª edición FCC Parte 15 Clase B AS/NZS 60950.1:2011 Inc A1 AS/NZS CISPR 22: 2009+A1:2010 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011 EN 55022:201 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008 EN 55024:2010 Directiva EMC 2004/108/CE	

BES 5/6/7.6/10KHB-UL

INVERSOR HÍBRIDO DE FASE DIVIDIDA

Inversor de almacenamiento de energía



MAXIMICE LA POTENCIA DE FV

- Soporta hasta un 200% de sobredimensionamiento con 3 MPPT
- Soporta módulos de alta potencia con corriente de entrada FV de 30 A
- Soporta acomplamiento FV de CA
- Protección de fallo de arco (AFCI) integrado y apagado rápido

APLICACIONES VERSÁTILES

- Conexión en paralelo hasta 9 unidades
- Conexión de generador de emergencia para toda la casa
- Cuatro modos de aplicación, con control por hora
- Configuración y actualización a distancia

CONFIGURACIÓN DE BATERÍA FLEXIBLE

- Interruptor de CC incorporado para mayor seguridad y fiabilidad
- Admite baterías de litio o plomo-ácido de 40-64 V
- Corriente máxima de carga/descarga de la batería de 210 A

POTENCIA ESTABLE DE SALIDA

- Potencia continua del 110% de la potencia nominal de CA
- Admite conexiones de 120/240/208 V
- Transición de reserva sin interrupciones (<10 ms)

Eficiencia	BES 5KHB-130-D2/UL	BES 6KHB-130-D2/UL	BES 7K6HB-180 T2/UL	BES 10KHB-210-T2/UL
Eficiencia máxima (FV a CA)	98.0%			
Eficiencia máxima (BAT a CA)	94.5%			
Entrada (FV)				
Max. Potencia de entrada FV	7500W	9000W	12000W	15000W
Max. Tensión FV	600V			
Tensión de arranque	90V			
Rango de voltaje de MPPT	70V-540V			
Máx. Corriente de entrada por MPPT	30A/22A		30A/22A/22A	
Corriente de corto circuito por MPPT	40A/30A		40A/30A/30A	
Cadenas por MPPT	4 (2/2)		6 (2/2/2)	
No. de MPPTs	2		3	
Entrada/Salida (BAT)				
Tipo de batería	Ión de litio/Plomo ácido			
Voltaje nominal de la batería	48V			
Rango de voltaje de la batería	40V-64V			
Máx. Corriente de carga/descarga	210A/130A	210A/130A	210A/180A	210A/210A
Máx. Potencia de carga/descarga	10000W/5000W	10000W/6000W	10000W/7600W	11400W/11400W
Salida (Red)				
Salida nominal CA	5000W	6000W	7600W	10000W
Máx. Potencia aparente de salida CA	5500VA	6600VA	7600VA	11400VA
Potencia máxima de salida de CA (PF=1)	5500W	6600W	7600W	11400W
Corriente nominal de salida de CA	20.9A/24.1A	25A/28.9A	31.7A/36.6A	41.7A/47.5A
Corriente de salida de CA máx	26.5A	31.8A	40.4A	47.5A
Tensión nominal de red	120V/240V (fase dividida) / 208V (2/3 fases)			
Frecuencia nominal de red	50Hz /60Hz			
Rango de frecuencia de red	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Ajustable)			
Factor de potencia	> 0.99 @ potencia nominal (Ajustable 0.8 LD - 0.8 LG)			
THDI	<3% (Potencia nominal)			
Salida (respaldo)				
Potencia nominal de salida	5000W	6000W	7600W	10000W
Corriente nominal de salida	20.9A/24.1A	25A/28.9A	31.7A/36.6A	41.7A/47.5A
Pico de potencia aparente de salida (1s)	10000VA	12000VA	15200VA	20000VA
Tensión nominal de salida	120V/240V (fase partida) / 208V (2/3 fases)			
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz			
Tiempo de transferencia	<10ms			
THDV	<3% @100% R Carga			
Protección				
Categoría de protección	Clase I			
Interruptor CC	Sí			
Protección anti-isla	Sí			
Protección de sobrecorriente CA	Sí			
Protección de sobretensión CC/CA	CC Tipo II, CA Tipo III			
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí			
Protección contra inversión de CC	Sí			
Supresor de sobretensiones	CC Tipo II, CA Tipo II			
Detección de Resistencia de Aislamiento	Sí			
Protección de corriente de fuga	Sí			
AFCI	Sí			
RSD	Sí(MLRSD Sunspec)			
Generador	Sí			
General				
Máx. Altitud de operación	2000m			
Grado de protección	IP65/NEMA 3R			
Temperatura de funcionamiento	-25°C~60°C (>45°C reducción de potencia)			
Humedad relativa	0~100%			
Método de refrigeración	Ventilador			
Montaje	Soporte de pared			
Dimensiones (An*Al*F)	16.5*31.5*9.4 pulgadas (420mm*800mm*240mm)			
Peso	40Kg/88lb			
Conexión FV	Terminales			
HMI Y COM				
Obtención de datos	Inalámbrico y APP + LED, LCD (opcional)			
Interfaz de comunicación	RS485/CAN (para BMS), DRM/RS485 (para contador), RS485, Opcional: WiFi /LAN			
Certificación				
Seguridad	UL 1741/CSA C22.2/UL 1699B			
Red	UL1741SB, IEEE1547: 2018, HECO SRD 2.0			
EMC	FCC Parte 15 Clase B			
Garantía	5 años			

Observaciones: • El rango de voltaje y frecuencia de salida puede variar en función de los distintos códigos de red.
• Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Rapid Shutdown

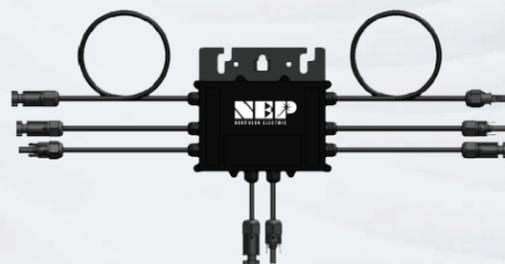
Más fácil y de menor costo
Rapid Shutdown más allá del código NEC para seguridad, servicio y rendimiento del sitio

Características

- Estuche de metal(20A)
- Rapid Shutdown a nivel de módulo: módulos duales (2) y triples (3)
- Monitoreo a nivel de módulo para puesta en marcha, diagnóstico de servicio
- Granularidad de datos de PV de 1 minuto para una evaluación precisa
- Opciones de conectividad celular, Wifi y Ethernet
- Protección contra temperatura excesiva (función auto-RSD)
- Certificado PVRSS con múltiples inversores y como sistema independiente
- Sin interferencia por cross-talk mediante un diseño de señal patentado
- Arnés de cables/conectores personalizado opcional
- Conectores estándar Staubli MC4
- Modo de prueba de trazado de curva IV para una puesta en marcha eficiente
- Herramienta disponible para prueba de voltaje de cadena
- Montaje en riel o marco de módulo (clip de montaje PV opcional disponible)
- Múltiples patentes en Estados Unidos



PVG-2-L 15/20A



PVG-3-L 15/20A



Modelo

PVG

Datos técnicos del Receptor-PVG

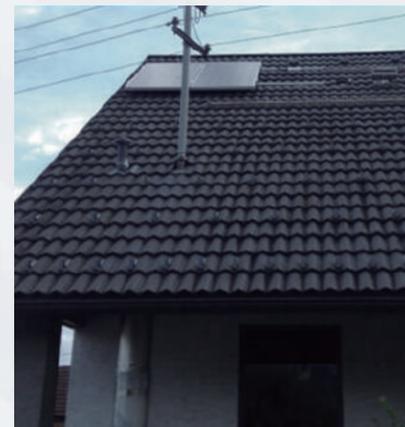
Entrada/Salida	PVG-2-L	PVG-3-L
Voltaje máx. de circuito abierto CC por entrada	90Vdc	
Entrada:Corriente CC máxima por entrada	15A / 20A	
Salida:Voltaje máxima de salida	Voc(módulo))*2	Voc(módulo)*3
Máxima voltaje del sistema	1500Vdc	
Mecánica		
Cabo fotovoltaico	12 AWG	
Conectores fotovoltaicos	MC4 Staubli(Configuraciones personalizadas disponibles)	
Dimensiones (PVGbody-15A)	146 x 130 x 25(mm)	176 x 168 x 25(mm)
Dimensiones (PVGbody-20A)	138 x 130 x 21(mm)	157 x 157 x 21(mm)
Clase de protección	NEMA 6	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 C - +85 C	
Método de montaje	Riel a través del hardware MLPE del proveedor, marco FV opc NEP	
Certificaciones		
Certificaciones	PVRSS Intertek,UL1741,CSA C22.2 No.107.1,NEC	
Señal de datos RSD		
Señal de datos RSD	Bidireccionales,comunicaciones PLC entre PVGs y transmisor	

Datos técnicos del Controlador-PVG

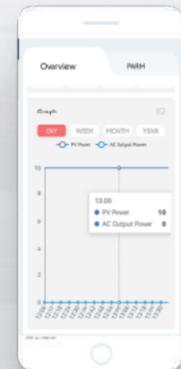
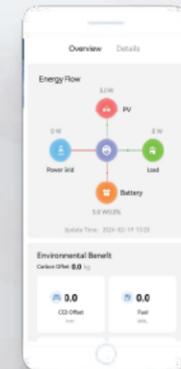
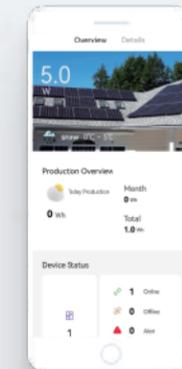
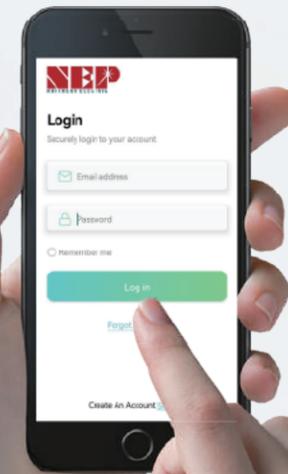
ENTRADA (CA)	PVG-C-D1
Entrada CA	100 – 277 Vac, 200mA, 50/60 H
MECÁNICA	
Dimensiones	3.46' x 2.32' x 1.46'(inches)
INTERFACE	
Clase de Protección	NEMA-1
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 C - +85 C
Método de montaje	Carril Din
Display	LED
SEÑAL	
Comunicaciones	Línea de alimentación CC, Compatible con SunSpec
CERTIFICACIÓN	
Cumplimiento de la seguridad del producto	UL1741, CSA C22.2 No. 107.1, NEC 2014/2017 690.12, Canada CEC 2015 64-218
CONTROL	
Controles opcionales	On-Grid / Off-Grid, Primario / Secundario, Salida de 5Vdc para relé
MONITOREO	
Monitoreo opcional	Panel por panel con BDG-256

CASO COMPARTIDO

Plataforma de monitoreo NEP NEPViewer



Monitoreo de aplicaciones móviles y basado en web
Trazado de datos cada 1 minuto



CONTÁCTENOS



SEDE



SUCURSALES

SUZHOU / CHINA

- +86 0512 6285 8990
- Lv 10 Kangzhen Building
Louvang Rd 18, SIP

QINGDAO / CHINA

- +86 0532-87963900
- Changcheng South Road 6,
Chenavana District, Qingdao
266109, Shandong

RAYONG / THAILAND

- +66 61 985 4542
- 300/103 Moo.1 Tasit, Pluak
Daeng District 21140

MEXICO / LATAM

- +52 7291679234
- eduardo.solis@northernep.com

BRAZIL / SA

- +55 11 9 5773 0010
- marcus.serrano@northernep.com

Pleasanton / USA

- +1 888 598 9901
- 4615 First Street, #225
Pleasanton, CA 94566

Yokohama / JAPAN

- +81 090-1972-0847
- 7-33-15 Okurayama, Kohoku-ku,
Yokohama City, Kanagawa
Prefecture, 222-0037

EU Office

Frankfurt am Main/ Germany
Westhafenplatz 1, 60327,
Frankfurt am Main

Amsterdam/ Netherlands
Margriet Toren, Haaksbergweg 75,
Unit 9.1 WS21, 1101 BR Amsterdam

- +44 745 803 8131
+43 80 050 0563
- support_eu@northernep.com
support_dach@northernep.com
- Sales team:
sales.eu@northernep.com

