

MICROINVERSOR NEP BDM-600



Información general

La principal competencia de NEP en el mercado radica en su innovador centro de investigación. Los fundadores de esta tecnología son reconocidos expertos en los campos de la electrónica de potencia, control automático, procesamiento de señales y comunicaciones. Algunos de los ingenieros investigadores tienen vasta experiencia en los institutos industriales más conocidos en EE.UU., tales como el Centro de Investigación y Desarrollo de GE en Schenectady, NY y Motorola Research Center en Chicago. Cada fundador tiene múltiples patentes de áreas de especialidad de EE.UU. Ellos se titularon de Nivel Doctorado de las mejores universidades de América del Norte, y cada uno tiene más de 10 años de experiencia en ingeniería y gestión en las principales empresas estadounidenses.

Características y beneficios principales

- Micro inversor de de bajo costo
- Alta potencia de salida continua hasta 500W CA, recomendada para panel solar doble 340W máximo
- Alta eficiencia con 95,5% CEC
- Certificado globalmente, UL1741, SAA, TUV, VDE-AR-N4105, VDE 0126, G83 / 2, CEI 021, IEC61727, EN50438
- Conexión a tierra integrada para una fácil instalación
- Clasificación del gabinete NEMA-6 / IP-66 / IP-67
- Monitorización integrada y comunicación por línea eléctrica con el BDG-256 (opcional)

ENTRADA (CD)	BDM-600	BDM-600-LV
Potencia fotovoltaica máxima recomendada (Wp)	340x2	
Tensión de circuito abierto DC máxima (V CD)	60	
Corriente de entrada de CD máxima (A CD)	12 x 2	
Eficiencia MPPT	>99.5%	
Rango de seguimiento MPPT (V CD)	22-55	
Isc PV (máximo absoluto) (A CD)	14 x 2	
Corriente máxima de retroalimentación del inversor a la matriz (Adc)	0	
SALIDA (CA)		
Potencia nominal de salida de CA (Wp)	500	
Voltaje Nominal de la Red de Alimentación (V CA)	240/208/230	127
Voltaje admisible de la red eléctrica (V CA)	183 -229	100-140
Frecuencia de red de alimentación permitida (Hz)	59.3-60.5*	
Distorsión armónica total (THD)	<3% (a potencia normal)	
Factor de potencia	>0.99%	
Corriente de salida nominal (A CA)	2.088/2.4/2.17	3.7
Frecuencia nominal (Hz)	60	
Número máximo de unidades por circuito	6	

MICROINVERSOR NEP BDM-600

EFICIENCIA DEL SISTEMA

Eficiencia media ponderada (CEC)	95,50%
Pérdidas por la noche (Wp)	0,11

FUNCIONES DE PROTECCIÓN

Protección de sobre / bajo voltaje	Si
Sobre / bajo protección de frecuencia	Si
Protección Anti-Isa	Si
Protección contra la sobretensión	Si
Protección de Polaridad Inversa CD	Si
Protección de sobrecarga	Si
Grado de protección	NEMA-6 / IP-66/IP-67
Temperatura de operación	-40°C - + 65°C

MonitorLUZ LED

Comunicaciones	PLC (Se requiere enlace BDG.256)	
Dimensión (W-H-D mm)	277*132*50	
Peso (Kg)	2.9	
Cumplimiento de la seguridad del producto	Certificado	IEC/EN 62109-1
	UL 1741 CSA C22.2 No. 107.1	IEC/EN 62109-2
Cumplimiento del código de Red	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 un BDG-256 o BDG-256P3.

