

Los Micro-Inversores convierten la energía continua en energía alterna, compatible con las principales redes eléctricas.

Para poder conectarlos a la corriente proporcionado por la compañía eléctrica de su localidad, estos dispositivos tienen varias funciones.

Los Micro-Inversores operan de forma individual con cada panel solar, en contraste con los convertidores centrales que opera uno para toda una misma instalación.

Están protegidos contra la humedad y la intemperie. Los componentes electrónicos están sellados por una capa de polímero ahulado que evita que cualquier humedad penetre el interior.



Características:

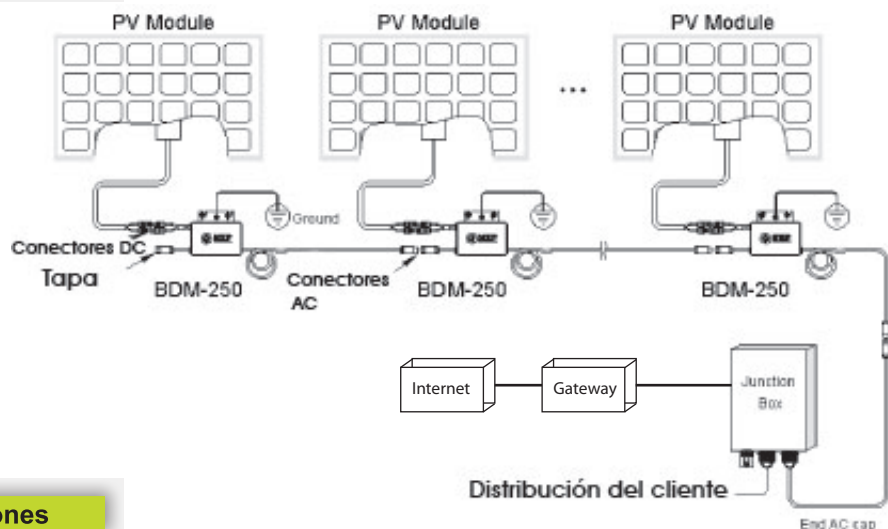
- Protección Sobre voltaje y Sub voltaje de la red eléctrica.
- Protección Anti-isla.
- Modulación y sincronía de frecuencia.
- Señal senoidal pura.
- Anclado automático de Potencia (APL).
- Ajuste automático cuando cambian las condiciones de carga.
- Rastreo de Punto de Potencia Máxima (MPPT)
- Conversión de alta frecuencia para maximizar la potencia entregada.
- Autodetección y ajuste de ángulo <math><1\%</math>.

Instalación

En Econotecnia nos hemos preocupado por la simplicidad en la conexión eléctrica. Ningún tipo de cableados complejos, ni conexiones. Es tan sencillo que usted mismo puede realizarlo.

1. Coloque el inversor debajo del panel solar en el riel de montaje a la intemperie. Aproximadamente al centro de cada panel solar.
2. Coloque el Micro-Inversor BDM-250 en las bases de los rieles.
3. Conecte cada Micro-Inversor a Tierra Física.
4. Conecte cada Micro-Inversor uno con otro para formar un circuito continuo.
5. Conecte cada micro inversor a su panel fotovoltaico correspondiente.
6. Si lo desea, puede colocar un medidor de generación de potencia para verificar su funcionamiento y así llevar un registro de la energía generada.

Diagrama de conexión



Especificaciones

	MODELO	BDM250-240	BDM250-120
ENTRADA (DC)	Potencia Máx. de Paneles (Wp)	285	
	Voltaje máx. AC circuito abierto (Vdc)	60	
	Entrada de corriente máx DC (Idc)	12	
	Precisión de Seguimiento MPPT	>99.5%	
	Rango de seguimiento MPPT (Vdc)	22-55	
SALIDA (AC)	Potencia nominal de salida CA (Wp)	220	
	Voltaje nominal de red eléctrica (Vac)	240 / 220	130-110/120
	Voltaje de red eléctrica permitido (VAC)	211-264/198-253	
	Frecuencia permitida de red eléctrica (Hz)	59.3-60.5/45.5-52.5	
	THD (Potencia Nominal)	<2% (at) (potencia)	
	Factor de potencia (cos phi, fijo)	>0.99%	
EFICIENCIA DEL SISTEMA	Eficiencia máxima	96.3%	
	Eficiencia CEC	95%	
	Pérdida nocturna (Wp)	0.17	
FUNCIONES DE PROTECCIÓN	Protección de Voltaje Máx/Min	Si	
	Protección de Frecuencia Máx/Min	Si	
	Protección anti-isla	Si	
	Protección sobre corriente	Si	
	Protección DC de polaridad inversa	Si	
	Protección de descarga	Si	
	Grado de protección	NEMA-6	
	Temperatura Ambiente	-40 — +65	
OTROS PARÁMETROS	Humedad en el ambiente	100%, condensación	
	Pantalla	LED LIGHT	
	Comunicaciones	Línea de Energía	
	Dimensiones: L-A-H(mm)	230*138*35	
	Peso (Kg.)	2	