

Precio de venta al público:

MFS 3000 BN + Analizador de redes
3 kWp
PVP = 2.030,14 €

MFS 4000 BN + Analizador de redes
4 kWp
PVP = 2.238,10 €

MFS 5000 BN + Analizador de redes
5 kWp
PVP = 2.349,82 €

MFS 10000 BN + Analizador de redes
10 kWp
PVP = 3.570,14 €



Kit completos, precio de venta al público:

MFS 3000 BN + Analizador de redes + Estructura en cubierta + Módulos fotovoltaicos 3 kWp
*PVP = 4.177,75 €

MFS 4000 BN + Analizador de redes + Estructura en cubierta + Módulos fotovoltaicos 4 kWp
*PVP = 5.733,75 €

MFS 5000 BN + Analizador de redes + Estructura en cubierta + Módulos fotovoltaicos 5 kWp
*PVP = 6.713,75 €

MFS 10000 BN + Analizador de redes + Estructura en cubierta + Módulos fotovoltaicos 10 kWp
*PVP = 12.217,50



*Precios orientativos, variable según precio de mercado de módulos fotovoltaicos.



SUSTAINABLE SOLUTIONS



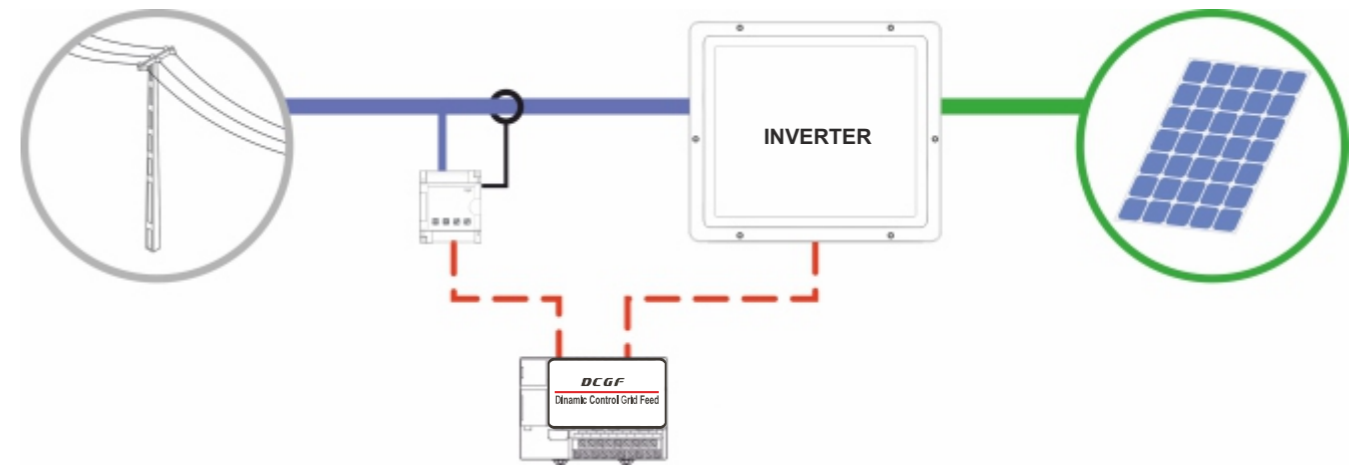
GENERADOR COMPACTO

Sistema que resuelve de forma eficiente el consumo eléctrico en horas de luz solar. Empleando un eficaz Microcontrolador, que gestiona de forma óptima la producción de potencia mediante inversor fotovoltaico compensando el consumo en la instalación. Garantiza la no inyección de excedentes de producción eléctrica a la red o inyectar la fracción de potencia que el cliente requiera.

La elección acertada para instalaciones solares

El sistema de control ajusta instantáneamente las necesidades de consumo, dando preferencia a la electricidad generada por la instalación fotovoltaica haciendo de éste un elemento de ahorro energético.

Estos kits permiten la generación de energía de acuerdo a las necesidades del cliente, en un rango de 3 kW hasta 10 kW, garantizando que no se produce inyección a red. Las instalaciones se legalizan bajo el régimen de BT para pequeños productores, gracias al certificado aportado por la empresa. Este sistema emplea un novedoso control que gestiona la producción de energía de forma dinámica.



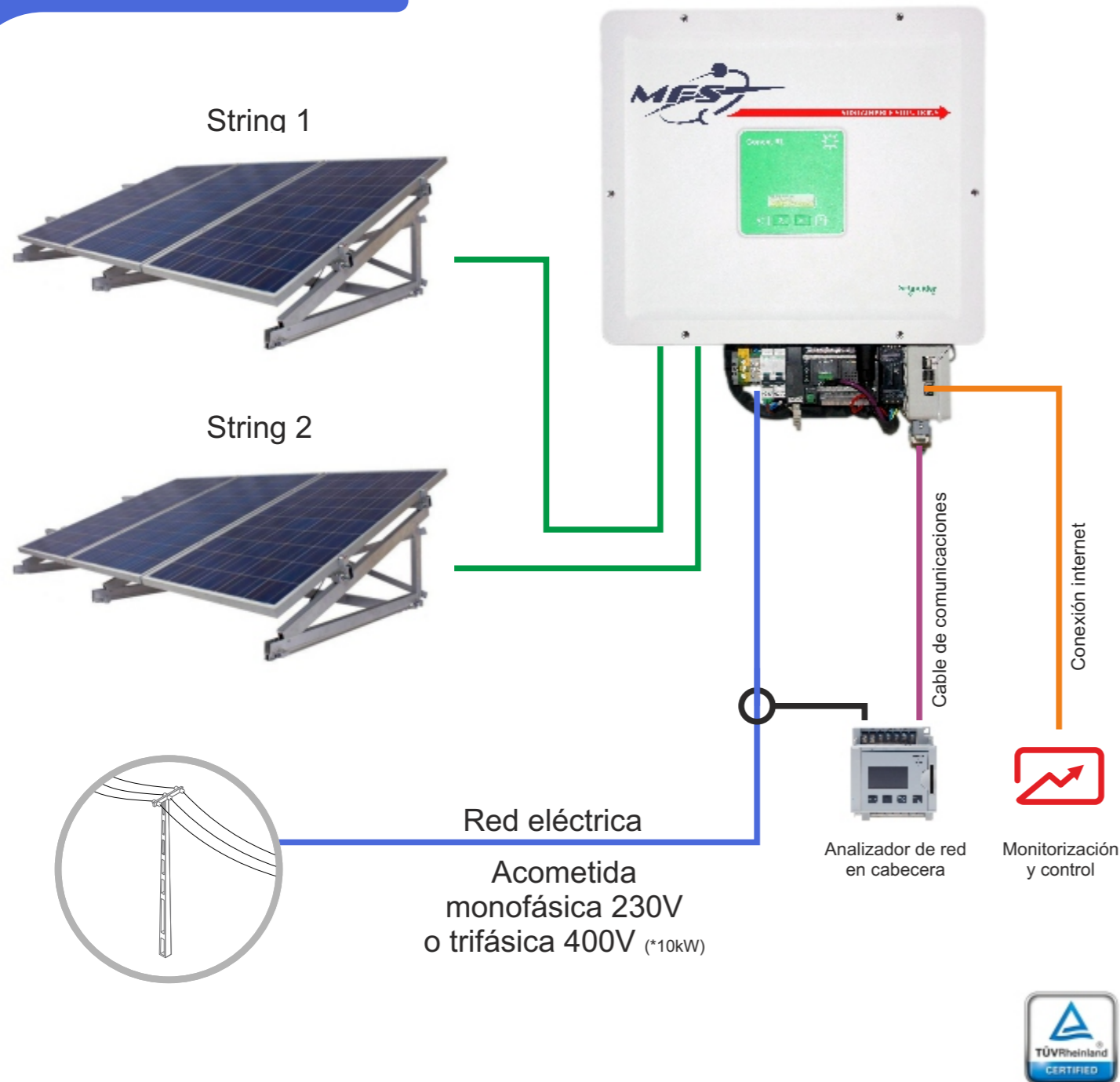
- Recuperación rápida de la inversión**
 - Gran eficiencia en la conversión de energía: picos de hasta un 98.3%
 - Mayor rango de operación para recoger más energía a primera hora de la mañana y a última hora de la tarde.
 - Diseñado para minimizar los efectos parciales de sombra.
- Diseñado para durar**
 - Diseño robusto, tanto en sus componentes electrónicos como mecánicos, le dan una gran fiabilidad. Diseñado para tener una vida útil extremadamente larga y protegidos contra cortocircuitos, sobrecarga y altas temperaturas.
- Gran flexibilidad**
 - Su electrónica admite un amplio rango de tensiones.
 - Amplia gama de potencias disponibles.
 - Posibilidad de conexión y gestión múltiple de varios equipos.
 - Configurable a los parámetros de la compañías distribuidoras eléctricas y normativas europeas.
- Puesta en marcha sencilla**
 - Sistema compacto con fácil acceso a conexiones y tomas para su instalación.

- Servidor Web**
 - Datalogger y Servidor Web integrados para proporcionar acceso completo a toda la información de parámetros de funcionamiento, consumo y producción.

Proveedor oficial:
Schneider Electric

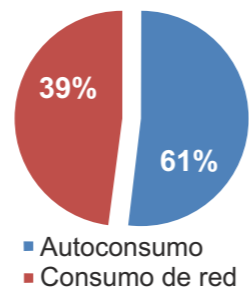
MFS idi S.L.
Avd. Río Dilar s/n
18110 Las Gabias
ESPAÑA
Tel.: +34 958 488 044
www.mfs-energy.com

Distribuidor oficial:



Ahorro en consumo

Ejemplo de los ahorros obtenidos en una instalación de 4 kW en España.



Análisis de la producción y el consumo para una proyecto de 4kW				
Producción de energía PV	6.400	kWh	Autoconsumo	61%
Factura Media Anual	1.790	€/Año	Consumo de Red	39%
Precio medio de la energía	0,17	€/kWh		
Consumo de Red	10.529	kWh		

Nombre abreviado	MFS3000BN	MFS4000BN	MFS5000BN	MFS10000BN
Modelo inversor.	Schn. RL 3000 E	Schn. RL 4000 E	Schn. RL 5000 E	Schn. TL10000 E
Electrical specifications				
Entrada (DC)				
Intervalo de tensión MPPT, potencia max.	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V	350 - 850 V
Intervalo de tensión de funcionamiento	90 - 550 V	90 - 550 V	90 - 550 V	200 - 1000 V
Tensión de arranque	100 V	100 V	100 V	200 V
Tensión de entrada max. circuito abierto	550 V	550 V	550 V	1000 V
Numero de MPPT	2	2	2	2
Intensidad max. por MPPT	10 A	12 A	18 A	17 A
Intensidad cortocircuito max. por MPPT	13.9 A	16.7 A	25.0 A	24.0 A
Potencia nominal max. de salida	3.2 kW	4.2 kW	5.3 kW	10.4 kW
Potencia max. en CC por MPPT	3.2 kW	3.2 kW	3.5 kW	7.0 kW
Tipo de conexión CC	MC4, 2 pares (1+1)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)
Interruptor CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Salida (AC)				
Potencia de salida nominal	3 kVA	4 kVA*	5 kVA**	10.5 kVA
Tensión de salida nominal	230 V, monofásica	230 V, monofásica	230 V, monofásica	230 / 400 V, trifásica
Aislamiento	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Intervalo de tensión en CA	184 V - 276 V	184 V - 276 V	184 V - 276 V	184 - 276 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intervalo de frecuencia	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 +/- 3 Hz
Intensidad max. de salida	13.9 A	18.2 A***	23.2 A	16.0 A
Distorsión armónica total	<3 %	<3 %	<3 %	< 3 %
Factor de potencia (ajustable)	- 0.8 a + 0.8	- 0.8 a + 0.8	- 0.8 a + 0.8	- 0.8 a + 0.8
tipo de conexión de CA	IP67 connector	IP67 connector	IP67 connector	IP67 connector
Eficiencia				
Pico	97.5%	97.5%	97.5%	98.3 %
Europea	97.0%	97.0%	97.0%	97.7 %
Especificaciones generales				
Consumo (noche)	<1 W	<1 W	<1 W	< 2 W
Grado de protección IP	IP65 (electronica)	IP65 (electronica)	IP65(electronica)	IP65 (electronica), IP55 (balance)
Categoría Climatica (IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Ventilador
Material Armario	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Peso	20.0 kg (44.1 lb)	21.0 kg (46.3 lb)	24.0 kg (52.9 lb)	41.0 kg (90.2 lb)
Peso durante transporte	25.0 kg (55.1 lb)	25.0 kg (55.1 lb)	30.0 kg (66.1 lb)	48.5 kg (106.9 lb)
Dimensiones (H x W x D)	42.0 x 48.0 x 16.0 cm (16.5 x 18.9 x 6.3 in)	42.0 x 48.0 x 16.0 cm (16.5 x 18.9 x 6.3 in)	44.5 x 51.0 x 17.7 cm (17.5 x 20.1 x 7.0 in)	62.5 x 61.2 x 27.8 cm (24.6 x 24.0 x 10.9 in)
Dimensiones transporte (H x W x D)	50.5 x 59.5 x 29.5 cm (19.9 x 23.4 x 11.6 in)	50.5 x 59.5 x 29.5 cm (19.9 x 23.4 x 11.6 in)	56.6 x 61.9 x 33.1 cm (22.3 x 24.4 x 13.0 in)	75.0 x 74.0 x 40.0 cm (29.5 x 29.1 x 15.8 in)
Temperatura Ambiente de operación	-20 a 65°C	-20 a 65°C	-20 a 65°C	-20 a 60°C
Altitud max.	Max. 2000 m	Max. 2000 m	Max. 2000 m	Max. 2000 m
Humedad relativa	4 - 100% con condensacion	4 - 100% con condensacion	4 - 100% con condensacion	4 - 100% con condensacion
Nivel de ruido (at 1 m distancia)	<40 dbA	<40 dbA	<40 dbA	< 50 dbA
Características y opciones				
Registrador de datos integrado	365 días			
Pantalla	LCD gráfica 16 dígitos, 2 Botones			
Interfaz de comunicaciones	RS 485, MODBUS / Ethernet (con servidor Web integrado y VPN)			
Relé Multifunción	Si			
Años de garantía standard/opcional	5 / 10			
Aprobaciones normativas				
Seguridad eléctrica	marcado CE conforme directiva de baja tension EN / IEC 62109-1 EN / IEC 62109-2, AS3100/AS5033			
Interconexión a la red	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, UTE C-15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727, MEA, PEA, IEC 61683, G83/2 para MFS3000BN y MFS4000BN, G59/2 para MFS5000BN			
Ambiental	RoHS, REACH, IEC 60068-2			RoHS, REACH
EMC	marcado CE conforme la directiva EMC 2004-108-EC Emisiones: EN 61000-6-3 (residencial) Inmunidad: EN 61000-6-2 (industrial)			
Control dinámico de potencia				
Autoconsumo instantáneo con control sobre la inyección a red				
Analizador de red trifásico de 4 cuadrantes				

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. *3.68 kVA para Reino Unido. **4.6 kVA para Alemania. *** 16A para reino Unido. ****-15°C temperatura de arranque en frío. Derrateo de la unidad por encima de 52°C (MFS3000BN, MFS4000BN), 48°C (MFS5000BN) y 40°C (MFS10000BN) con Vpv > 500 V