

# PV-Monitor-M

## Datalogger para monitorizar fotovoltaica



### Descripción

El **PV-Monitor-M** es un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo instantáneo. Dispone de un datalogger y servidor web con **PowerStudio Embedded** y una aplicación SCADA para tal fin.

Este equipo permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio, vivienda, empresa, etc. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos.

Adicionalmente, dispone de una sonda MET. Esta mide la radiación solar, la temperatura ambiente y la temperatura de la superficie del módulo FV. Con ello se calcula el rendimiento de la instalación.

El **PV-Monitor-M** ofrece las siguientes ventajas:

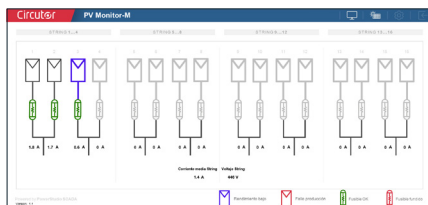
- Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)
- Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV
- Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)
- Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)
- Reducción de la energía consumida de la red eléctrica
- Reducción de emisiones CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

### Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo (con o sin inyección a red)
- Sistema remoto de monitorización y registro de balance energético (con o sin inyección a red).



PV-Monitor-M - Pantalla principal

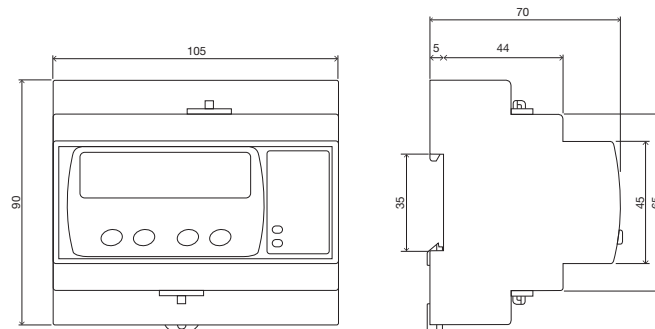


PV-Monitor-M - Pantalla estado Strings

### Referencias

Tipo	Código	Descripción
PV-Monitor-M	E8110.*	Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica
* 1 = Español / 2 = Francés / 3 = Inglés Ejemplos: E81001 = Español / E81102 = Francés		
<b>Accesorios</b>		
CDP-0	E51001.	Control dinámico de potencia
RT-N150	EX0056.	Router
TRH16-RS485	E80005.	Medidor de tensión y corriente DC multicanal para strings fotovoltaicos
M/TR-25 x2	M80010.	Módulo de medida para 2 circuitos de corriente
M/TR-25 x4	M80011.	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente
MET-485	EX0095.	Sonda de radiación, temperatura ambiente y temperatura módulos FV
PS-12	M60413.	Fuente de alimentación para sonda MET

### Dimensiones



# PV-Monitor-M

## Datalogger para monitorizar fotovoltaica

### Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión de alimentación	85 ... 264 V <sub>c.a.</sub> / 120 ... 374 V <sub>c.c.</sub>
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de Salida	Tipo	Relé
	Número	6 Salidas
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 V <sub>c.a.</sub>
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 V <sub>c.a.</sub> / 5 A)	3 x 10 <sup>4</sup> maniobras
	Vida mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> maniobras
Características de entrada	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Número	8 entradas
	Corriente máx. activación	50 mA
	Aislamiento	1500 V
Display	LCD Retroiluminado	Configurable
Características constructivas	Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
	Grado de protección	IP 51
	Dimensiones (mm)	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-10 °C ... 60 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Interfaz de red	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Conector	RS-485
Servidor	Servidor Web y XML integrados	
Memoria	Tipo	Interna
	Tamaño	256 MB
Intefaz serie	Tipo	RS-485 tres hilos (A/B/S)
	Velocidad de transmisión	4800, 9600,19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de datos	8
	Paridad	Sin paridad, par, impar
	Bit de Stop	1 / 2
Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V <sub>c.a.</sub> según EN 61010. Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

### Conexiones

