

# PVmet-500-M0 Estación Meteorológica

## Technical Specifications

---

Potente interfaz de sensor

Temperatura trasera del panel

Temperatura Ambiente / RH / Presión Barométrica

Irradiancia GHI

MODBUS RTU 485 (Sunspec®)

La FVmet-500-M0 es la estación base en la línea FVmet-500. Es una estación meteorológica única, se basa en una plataforma modular que configura la estación meteorológica más completa. Múltiples piranómetros de alta gama y sensores meteorológicos se pueden combinar como una solución llave en mano para aplicaciones de monitorización FV. Esta estación de económica es compacta y fácil de instalar y de conectar a un inversor o sistema SCADA. La FVmet es una plataforma de sensor innovadora para monitorización FV, que proporciona EKO y desarrolla Rainwise Inc.

La estación meteorológica base FVmet-500-M0 comprende una interfaz electrónica potente para conectar todos los sensores y convertir la salida a Cadena de datos Modbus (Interfaz Modbus RS-485 - certificado Sunspec®).

Los parámetros de medición estándar son (Temperatura trasera del panel FV, Humedad Relativa, Presión Barométrica, Temperatura ambiente e Irradiancia GHI). Hay parámetros opcionales, incluida la irradiancia (POA), dirección y velocidad del viento, precipitación y sensores adicionales de temperatura trasera del panel. EKO ofrece 5 sistemas preconfigurados diferentes.

La serie FVmet son estaciones meteorológicas llave en mano fáciles de instalar que se pueden usar en condiciones ambientales duras. Hay varias opciones de montaje disponibles, incluyendo el montaje FV-Pro. La FVmet se suministra con una opción de mástil desmontable que se puede atornillar a una estructura

existente.

Todas las conexiones eléctricas se hacen usando terminales de tornillo y los sensores estándar están instalados de fábrica. Como usuario/instalador las únicas conexiones requeridas son alimentación y comunicación periférica para conectar la estación meteorológica.

Principal	PVmet-500-M0
Electrónica de interfaz del sensor	Multiple channels
Temperatura ambiente	AT-02
Humedad Relativa	AT-02
Presión barométrica	AT-02
Temperatura trasera del módulo	BPT-01
Piranómetro (GHI)	*MS-80/60/40
Requerimientos de energía	10 to 30 VDC at 50mA
Medio ambiente operativo	- 40° to 80°C
Humedad Relativa	0-100%, Condensing
Comunicación	RS-485/422 Serial Port
Interfaz de comunicación	2-Wire Half Duplex
Velocidad de comunicación	9600 Baud
Protección de ingreso IP	65
*Un modelo a seleccionar (Incl. plato de montaje)	-

Opciones	PVmet-500-M0
Piranómetro (POA)	*MS-80/60/40
Sensor de viento	Mini-Aervane / CV7-V
Precipitación	Raingauge
Temperatura trasera del módulo	BPT-01
Comunicación	Ethernet Modbus TCP

Principal	AT-02
-----------	-------

<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-40 - 80 °C
<b>Precisión</b>	+/- 0.3 %
<b>Tiempo de respuesta 95%</b>	30 Seg.
<b>Resolución</b>	-

<b>Principal</b>	<b>BPT-01</b>
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-40 - 80 °C
<b>Precisión</b>	+/- 0.3 %
<b>Tiempo de respuesta 95%</b>	270 Seg.
<b>Resolución</b>	-
<b>Largo de cable</b>	6.2 m

Specifications are subject to change without further notice.