



## PVmet-500-M4 Estación meteorológica

### Technical Specifications

Potente interfaz de sensor

Temperatura trasera del panel

Temperatura Ambiente / RH / Presión Barométrica

Irradiancia GHI

Dirección y velocidad del viento

La estación FVmet-500-M1 es una plataforma modular única para configurar la estación meteorológica más completa. Múltiples piranómetros de alta gama y sensores meteorológicos se pueden configurar como una solución llave en mano para aplicaciones de monitorización FV. Esta estación 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 por EKO y está desarrollada por Rainwise Inc.

La estación meteorológica FVmet-500-M1 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.

Las series FVmet son llave en mano, fácil de instalar y puede trabajar bajo condiciones ambientales duras. EKO proporciona una calibración de radiómetro única cumpliendo con los estándares internacionales definidos por la ISO/IEC17025/9847.

Hay varias opciones de montaje disponibles incluyendo Mono montura. 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

comunicacion periferica para conectar la estacion meteorologica.

Principal	PVmet-500-M4
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
Sensor de viento	Ultrasonic CV7-V
Precipitación	Raingauge
Requerimientos de energía	10 to 30 VDC at 50mA
Medio ambiente operativo	- 40° to 60°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-M4
Piranómetro (POA)	*MS-80/60/40
Temperatura trasera del módulo	BPT-01
Comunicación	Ethernet Modbus TCP

Principal	CV7-V
-----------	-------

<b>Rango de velocidad del viento</b>	0.25 to 45 m/s
<b>Resolución de velocidad del viento</b>	0.1 m/s
<b>Sensibilidad de velocidad del viento</b>	-
<b>Dirección del viento</b>	0 - 359 °
<b>Resolución de dirección del viento</b>	1 °
<b>Sensibilidad de dirección del viento</b>	+/- 1 °
<b>Consumo</b>	< 0.56 V
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-15 to 55 °C

<b>Principal</b>	<b>AT-02</b>
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-40 - 80 °C
<b>Precisión</b>	+/- 0.3 °C
<b>Tiempo de respuesta 95%</b>	30 Seg.
<b>Resolución</b>	-

<b>Principal</b>	<b>Raingauge</b>
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-40 - 60 °C
<b>Accuracy</b>	+/- 0.3 mm
<b>Tiempo de respuesta 95%</b>	30 Seg.

<b>Principal</b>	<b>BPT-01</b>
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	-40 - 80 °C
<b>Precisión</b>	+/- 0.3 °C
<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.