Ficha técnica JM Distech

SH-PRO-EM-50

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Pro EM-50 es un medidor de energía monofásico de doble canal diseñado específicamente para su integración profesional en cuadros eléctricos mediante montaje en carril DIN. Como parte de la línea "Pro", este dispositivo ofrece una fiabilidad industrial superior, permitiendo supervisar simultáneamente dos circuitos independientes o comparar el consumo de la red con la generación de un sistema fotovoltaico. Su gran diferencial es la conectividad híbrida: la inclusión de un puerto Ethernet garantiza una comunicación estable y segura, libre de las interferencias inalámbricas habituales en entornos industriales o cuadros eléctricos metálicos.

Desde una perspectiva técnica, el dispositivo destaca por su altísima precisión y su capacidad para operar de forma totalmente local si se desea. Permite la monitorización detallada de parámetros críticos como tensión, corriente, potencia activa, potencia aparente y factor de potencia. Además, incorpora un relé interno con contactos secos capaz de maniobrar contactores externos para implementar lógicas de deslastre de carga o protección por sobreconsumo. Su robusta arquitectura permite ejecutar scripts personalizados (mJS) directamente en el equipo, facilitando automatizaciones complejas sin depender de servidores externos o la nube.

• Shelly PRO EM 50

• Medidor de energía monofásico de dos canales

• control por contactor

• Reporta energía acumulada, así como voltaje instantáneo, corriente, potencia activa y aparente por fase en tiempo real

• Monitorización de potencia

• Inalámbrico Wifi

• Automatización Del Hogar

• Monitorizar el consumo de toda la instalación electricidad

• Monitorizar electricidad generada a partir de paneles solares

• Montaje dentro de una caja de interruptores

• Admite secuencias de comandos, webhooks, MQTT, WebSocket, HTTPS, UDP, TLS

• Almacena datos en una memoria no volátil recuperable por un período de hasta 60 días en intervalos de 1 minuto

• No requiere HUB

• Compatible con Alexa y Google

• Aplicación iOS Android

Especificaciones

Flash	16 MB
Montaje	Carril DIN
Tensión de alimentación CA	110 - 240 V, 50/60 Hz
Tensión de alimentación CC	N / A
El consumo de energía	< 3W
Clasificaciones de circuitos de salida	
Tensión de conmutación máxima CA	240 voltios
Tensión de conmutación máxima CC	N / A
Corriente de conmutación máxima	2A
Sensor de temperatura interna	Sí
Voltímetro (RMS)	100 - 260 V
Precisión de los voltímetros	±1%
Amperímetros (RMS vía CT)	0 - 50 A
Precisión de los amperímetros	±1 % (5 - 50 A), ±2 % (0 - 5 A)
Medidores de potencia y energía	Poder activo y aparente Energía activa y aparente Factor de potencia
Sin umbral de carga	30 VA por fase
Almacenamiento de datos de medición	Al menos 60 días de resolución de datos de 1 min
Exportación de datos	CSV para valores registrados de PQ Exportación en formato JSON mediante RPC
Comunicación	WiFi 2.4 GHz Bluetooth 4.2 LAN
Material	Plástico
Medidas	94 x 19 x 69 mm
Peso	164 g
Webhooks (acciones de URL)	20 con 5 URL por gancho
Guión	Sí
MQTT	Sí
COAP	No

Contenido

- 1x Shelly Pro EM-50
- 2x Pinzas amperimétricas de 50 A
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones