Ficha técnica JM Distech

SH-EM-GEN3-50A

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly EM Gen3 con pinza de 50A representa la evolución tecnológica definitiva en la monitorización energética profesional para hogares y empresas. Potenciado por el nuevo chip de tercera generación, este dispositivo ofrece una velocidad de procesamiento sin precedentes y una estabilidad de conexión superior, permitiendo supervisar dos circuitos independientes con una precisión de grado industrial. Es la solución ideal para sistemas de autoconsumo solar, permitiendo medir simultáneamente la producción de los paneles y el consumo general de la vivienda para optimizar el uso de la energía generada.

Técnicamente, el salto a la arquitectura Gen3 permite que el dispositivo gestione scripts locales complejos y se integre de forma nativa con el estándar Matter, garantizando una interoperabilidad total con Apple Home, Google Home y Alexa. Su diseño ultra compacto facilita la instalación en cuadros eléctricos saturados, mientras que su relé auxiliar de 2A permite automatizar la desconexión de cargas críticas o el encendido de termos eléctricos mediante contactores externos. Fabricado con materiales retardantes de llama, asegura una monitorización continua de voltaje, corriente y potencia con la máxima seguridad.

• Shelly EM Gen3 + 50A

• Medidor de consumo de 2 canales + 1 pinza amperimétrica de hasta 50A

• 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

• No requiere HUB

• Aplicación iOS Android

Especificaciones

Flash	8MB
Fuente de alimentación AC	110 - 240 V~ 50/60 Hz
No es necesario neutral	Sí o no
Protección externa	2A
Tensión de conmutación máxima	240 V~
Corriente de conmutación máxima	2 A/240 V~
Voltímetro (CA)	±2%
Amperímetro (CA)	0-80 A
Precisión del amperímetro	±2 % (2 - 50 A), ±2 % (1 - 2 A), ±5 % (0 - 1 A)
Transformadores de corriente compatibles	CT 50A (incluido en el paquete) Contador 80A
Medidores de potencia y energía	Potencia activa y aparente Energía activa y aparente Factor de potencia Energía activa fundamental y energía reactiva fundamental
Carga mínima de calibración de canal a canal	500 vatios
Umbral sin carga	30 VA por canal
Almacenamiento de datos de medición	Al menos 10 días de resolución de datos de 1 minuto
Exportación de datos	CSV para valores registrados de PQ Exportación de formato JSON mediante RPC
Temperatura de trabajo	-20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
Humedad	30% a 70% de humedad relativa
Consumo de energía del dispositivo	< 1.2W
Encendido / apagado inteligente	Sí
Control local y remoto	Sí
Escenas inteligentes	Amanecer / Puesta de sol
Programación semanal	Sí
Opción listada en UL	No
Comunicación	WiFi 2.4 GHz Bluetooth 4.2
Material	Plástico
Sensor de temperatura interna	Sí
Horarios	Sí
Webhooks (acciones de URL	20 con 5 URL por gancho
Guión	Sí
TMTQ	Sí
Cifrado	Sí (Nivel de transporte)

Autenticación	Sí (Nivel de aplicación y transporte)
Medidas	37 x 42 x 16 mm
Peso	EM Gen3 - 23 g CT 50A - 50 g
Pinza amperimétrica	
Exactitud	1%
Núcleo	Núcleo de ferrita
Fuerza eléctrica	3000VAC 1mA 60s
Diámetro interno	10 mm
Resistencia de carga	20Ω
Corriente primaria nominal	50A
Corriente secundaria nominal	16.67mA
Corriente de saturación	≥85A

Contenido

- 1x Shelly EM Gen3
- 1x Pinza amperimétrica de 50A
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones