SMC ENERGY
METER TELEMETRY

MS-320EMIA

Características

El medidor monofásico electrónico MS-320MIA es un contador de energía eléctrica, dentro de una plataforma de la que se pueden obtener cuatro modelos a los que se les van adicionando aplicaciones diseñadas para satisfacer los requerimientos de medición residencial y hasta en su versión más completa, proveer un medio de comunicación remoto como componente del sistema Nexus System.

La versión MS-320EMIA es capaz de medir energía activa, reactiva, aparente, acumulada, demanda máxima instantánea y registro de la cantidad de cortes de energía. Disponen de un puerto infrarrojo bidireccional IrDA por el cual se configura al equipo y se puede obtener toda la información almacenada en el medidor.

Agregando un relé de corte se obtiene la versión MS-320EMIACV que tiene como principal característica poder controlar la demanda del cliente y abrir en casos de suba o baja de tensión. Funcionan con inteligencia local realizando el corte y la reposición en forma automática. El corte del suministro de energía se realiza en forma local.

El modelo MS-320EMIACVL cuenta con el sistema de comunicación PLC (Power Lines Carrier), el cual otorga la posibilidad de integrarlo al sistema Nexus System, lo que permite que la distribuidora pueda realizar cortes y reposiciones de los suministros y lecturas del medidor en forma remota.

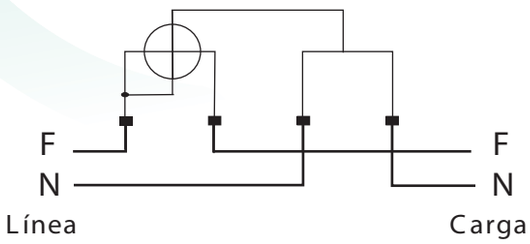
En su versión más completa el modelo MS-320EMIACVLW cuenta con el sistema de comunicación por radio y protocolo de red LoRaWAN , lo que asegura una óptima transmición de datos , utilizando baja potencia ,logrando cubrir grandes zonas. Puede integrarse al sistema Nexus System, lo que permite que la distribuidora pueda realizar cortes y reposiciones de los suministro y lecturas del medidor en forma remota.

SMC ENERGY
METER TELEMETRY

Especificaciones técnicas

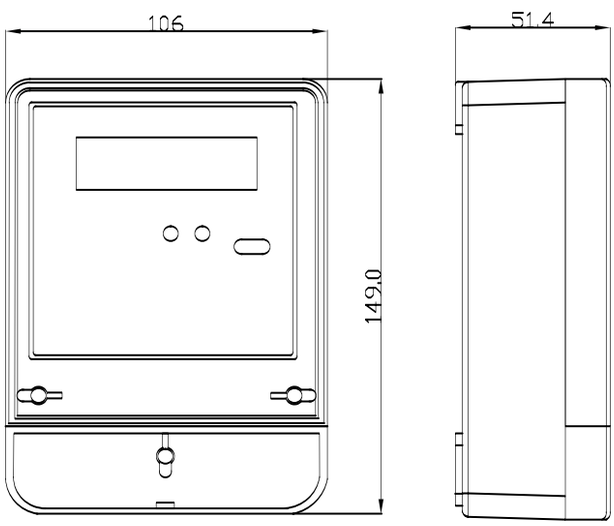
General	
Tipo de Medición	Energía Activa y Reactiva
Número de elementos	1 elemento
Topología de Medición	2 Hilos,
Tipo de Conexión	Directa
Voltage	
Voltage Nominal	220 - 240 V
Rango de Variación de Tensión	+/- 20%
Frecuencia	
Frecuencia Nominal	50 Hz
Rango de Variación de Frecuencia	+/- 2%
Corrientes	
Corriente Nominal	5 A
Corriente Maxima (Imax)	100 A MS-320EMIA, 60 A MS-320EMIACV/L/LW
Corriente de Arranque	20 mA
Precisión	
Clase de Energía Activa	Clase 1 Según IRAM 2420:2001 y IEC 62052-11
Clase de Energía Reactiva	Clase 2 Según IEC 62053-23
Consumo	
Circuito Voltimétrico	< 1 W y < 9.6 VA
Circuito Amperimétrico	< 0.1 VA
Influencia del ambiente Tensión de Impulso	Cumple normas IRAM2420:2001, IEC 62052-11, IEC 62053-23
Gabinete	
Material de gabinete y Tapa	Policarbonato
Aislación	Clase protección II
Interface de comunicación	
Puerto de Comunicaciones	Óptico bajo norma IrDA 0,5 m
Protocolo de Comunicación	ModBus
Velocidad del puerto	9600 bps
Constante de pulsos	1000 imp/kWh - 1000 imp/kvarh
Resistencia de aislamiento	
Tensión de Aislación	4 kVrms
Display LCD de 8 dígitos altura 8 mm con caracteres especiales	
Dígitos decimales mostrados en display (acumulados)	6
Dígitos enteros mostrados en display (acumulados)	2
Dígitos decimales mostrados en display (demanda)	5
Dígitos enteros mostrados en display (demanda)	3
Peso	
MS-320EMIA	420 gr
MS-320EMIACV	510 gr
MS-320EMIACVL MS-320EMIACVLW	550 gr 550 gr
Dimensiones	
Ancho	106 mm
Alto	149 mm
Profundidad	51,4 mm

Conexión



Monofásica

Dimensiones



Contacto
Serú 63 Ciudad, Mendoza, Argentina.
www.smc-energy.com
Teléfono: +54 261 4245424
info@smc-energy.com