

MAGNO 33 CT/CTVT

Medidor inteligente trifásico de fachada conexión semidirecta/indirecta serie MAGNO



El medidor inteligente trifásico tetrafilar **Magno 33 CT/CTVT** es un medidor altamente versátil de conexión semidirecta en su versión **CT** e indirecta en la versión **CTVT**, diseñado específicamente para la gestión de la energía industrial, ofreciendo una solución flexible y escalable para las redes de Infraestructura de Medición Avanzada (AMI).

El **Magno 33 CT/CTVT** ofrece una sólida funcionalidad, incluida la medición de energía mejorada, la supervisión de la calidad de la energía, gestión de carga e informes automatizados, facturación prepago/postpago, garantizando que las empresas puedan optimizar el consumo de energía y eficiencia operativa.

Magno 33 CT/CTVT está fabricado con una precisión excepcional integra un motor de medición de alta calidad que proporciona datos precisos y fiables, lo que la convierte en una herramienta inestimable para las empresas de servicios públicos.

El Magno 33 CT/CTVT es la solución ideal para aplicaciones a gran escala en las que la alta precisión, fiabilidad y datos en tiempo real son fundamentales para una gestión de la energía.



Características principales:

Certificación	<ul style="list-style-type: none"> ■ IEC 62052-11, 21, 31 ■ IEC 62053-23, 24 ■ IEC 62059-31-1 ■ IEC 62059-32-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN62053-23 ■ EN50470-3
Medida	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 cuadrantes 3 elementos ■ Importada/Exportada Absoluta/Q1/Q2/Q3/Q4: Wh, varh y Vah ■ Potencia (Por fase/total): W, var, VA ■ Vrms, lrms ■ Factor potencia, frecuencia ■ Ángulo fase V-I y V-V ■ Distorsión Armónica Total de Voltaje y Distorsión Armónica Total de Corriente ■ Armónicos hasta 50 	
Multi Tarifa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 8 tarifas ■ Hasta 200 días especiales programables diariamente, semanalmente, mensualmente, anualmente y especiales ■ Hasta 32 registros separados importada y exportada ■ Hasta 12 meses ■ Hasta 100 periodos anteriores más totales por periodo 	
Prepago	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modo prepago y postpago configurable ■ 3 niveles de alarma para crédito disponible ■ Crédito de emergencia, soporte para tiempo y días de cortesía ■ Monedero electrónico doble y Teclado cliente (Opcional) 	
Alimentación auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 a 240 VAC / 140 a 340 VDC 	
Perfil carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta 50 canales ■ 3 consultas independientes ■ Consultas diarias 24hrs ■ Intervalos programables desde 1 a 60 minutos ■ Almacenamiento 8 canales (15 min) al año 	
Puertos de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ■ WAN: Modulo "Plug and play" que soporta diferentes tecnologías de comunicación ■ WAN: G3-PLC, WiSUN, LoRaWAN, Celular (GPRS, 3G, 4G/LTE, NB-IoT), o Ethernet ■ RF o módulo PLC para comunicaciones con teclado cliente (CIU) ■ Optico: Según IEC62056-21, DLMS (IEC62056-21 modo E) ■ Adicional: 2 puertos RS485 (Con fuente de alimentación), RS232 e interfaz VTC 	
Puertos entrada/salida (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Salida Pulso ■ Señal de doble fuente (Cambio tarifa) ■ Detección de apertura o manipulación de la carcasa del medidor, anti-tamper ■ Salida para relé externo ■ Entrada de pulsos 	

Características adicionales:

Eventos	<ul style="list-style-type: none">■ Registro de detección de fraude (detección de la carcasa del medidor y del cubre borneras con o sin alimentación, detección apertura tapa modulo comunicación, corriente inversa, detección magnética, desajuste de corriente en neutro, etc.)■ Registro de detección de fallos (error de memoria, error de relé, baja tensión de la batería, hora no válida, etc.)■ Registro de eventos relacionados con la calidad de la red (baja tensión /sobretensión, sobrecorriente / desajuste de corriente, subida / bajada de tensión, etc.)■ Registro de eventos de seguridad (cambio de parámetros, ajuste del reloj, etc.)■ Registro de eventos estándar (encendido, sincronización horaria, etc.)
Anti Tamper	<ul style="list-style-type: none">■ 4 lugares de precintado■ Precintado de la carcasa del medidor, del cubre borneras y del modulo de comunicaciones■ Autoprotección bajo sobrecarga, tensión anormal, impagos, manipulaciones, averías, incendios, etc.
Alarmas	<ul style="list-style-type: none">■ Alarmas con LED/zumbador y pantalla LCD en unidad teclado cliente (CIU)■ Alarmas configurables
Tarifas opcionales	<ul style="list-style-type: none">■ Tarifa hasta 10 tramos■ Hasta 5 cambios mensuales de tramos■ Hasta 3 tipos de coste establecido y hasta 5 tipos de subvención■ Hasta 5 tipos de impuestos■ Hasta 3 tipos de IVA
Protocolos de comunicación	<ul style="list-style-type: none">■ Protocolo Internacional abierto■ IEC62056-21 E modo DLMS■ HDLC DLMS y TCP/IP DLMS, Soporta Suite 0 y Suite 1■ STS/CTS Token y SMS■ LLS hasta 3 niveles de contraseñas de forma local y remota■ HLS soporta autenticación y encriptación local y remota■ Certificación IDIS
Registro facturación	<ul style="list-style-type: none">■ Hasta 13 meses de datos de facturación■ Calculo del consumo mensual de energía■ Hasta 31 días de datos diarios■ Calculo del consumo diario de energía
Actualización firmware	<ul style="list-style-type: none">■ El firmware se puede actualizar a través de la interfaz local y WAN■ Tarifas programadas
Teclado cliente (CIU)	<ul style="list-style-type: none">■ El medidor puede comunicarse con el teclado del cliente (CIU) a través de RF o PLC■ Transferencia de parámetros■ Token de crédito, Token de cambio de clave, Token de saldo, Token de manipulación, Token de límite de potencia establecido, token de prueba, etc.■ Cumple totalmente con la norma STS

MAGNO 33 CT/CTVT

Especificaciones técnicas:

Tensión Nominal	■ 3x 57.7/100V~277/480V
Rango de tensión de funcionamiento	■ 80%Un~120% Un
Corriente nominal y Corriente arranque	■ 5(20)A y 0.1% Ib
Frecuencia nominal	■ 50Hz or 60Hz ±5%
Constante de impulsos (Configurable)	■ 1000imp/kWh ■ 1000imp/kvarh (Por defecto)
Clase de precisión	■ Clase 0.5s para Activa kWh ■ Clase 0.5s para Reactiva kvarh
Consumo de energía	■ Circuito de tensión ≤2 W or 5VA, Circuito de corriente ≤0.5 VA
Batería y duración	■ Batería de litio reemplazable, con vida útil superior a 15 años ■ Supercapacitor (opcional), duración 5 años desconectado de alimentación
Rango de funcionamiento normal Rango de funcionamiento máximo	■ -25 °C to +60 °C, Humedad hasta 95% ■ -40 °C to +70 °C, Humedad hasta 95%
Compatibilidad electromagnética	■ Tensión de impulso > 6kV, Tensión AC > 4kV, Cortocircuito ■ Corriente > 3kA, Descarga electrostática contacto: 8kV y al aire: 15kV
Clase protección	■ IP54 conforme a la norma IEC60529 ■ Grado de aislamiento II
Material de la carcasa	■ Policarbonato no conductor, de alto impacto ■ Acabado liso, duradero, no inflamable, estabilizado a los rayos UV ■ Gran resistencia a la intemperie

Tamaño y esquema eléctrico

