



Descripción

El **CirSET** es un registrador estático trifásico para la medida valores eléctricos como tensión, corriente, potencia, energía activa (precisión 0,5S) y energía reactiva (precisión 1) con posibilidad de comunicaciones GSM/GPRS, Ethernet, RS232 y RS485.

CirSET adapta las nuevas tecnologías para ofrecer una gran versatilidad en programación, comunicaciones y módulos de expansión, dando como resultado un medidor adaptable a cualquier necesidad del usuario.

Aplicación

CirSET es un registrador en 4 cuadrantes (consumo y generación), adecuado para su instalación en sub-estaciones eléctricas. El equipo ofrece 8 o 16 variables configurables a ser guardadas en su memoria interna (18.000 ó 9.000 registros), además de múltiples registros instantáneos a través del protocolo Modbus RTU.

Características

Alimentación	
Tensión nominal	3 x 57 / 100 V ... 3 x 230 / 400 V
Tolerancia	80 % ... 115 % U_n
Consumo	< 2 W; < 10 V·A
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Medida de tensión	
Conexión	Asimétrico
Tensión de referencia	3 x 57 / 100 V ... 3 x 230 / 400 V
Frecuencia	50 ó 60 Hz
Consumo circuito tensión	< 2 W; 10 V·A
Medida de corriente	
Corriente nominal de referencia I_{ref} (I_{max})	1 (6) A
Corriente de arranque I_{st}	1 mA
Corriente mínima I_{min}	10 mA
Consumo circuito corriente	< 0,1 V·A
Clase de precisión	
Precisión medida de energía activa	Clase 0,5S
Precisión medida de energía reactiva	Clase 1
Memoria	
Datos	Memoria no-volátil
Setup y eventos	Serial flash
Batería	
Tipo	Litio
Vida	> 20 años a 30 °C
Reloj	
Tipo	Calendario Gregoriano
Fuente	Oscilador compensado en temperatura
Precisión (EN 61038)	< 0,5 s/día a 23 °C
Influencias del entorno	
Rango de temperatura de trabajo	-40 ... +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Coefficiente de temperatura	< 15 ppm/K
Humedad	95 % máx.
Aislamiento	
Tensión aislamiento	4 kV a 50 Hz durante 1 min
Tensión de impulso 1,2/50µs - IEC 62052-11	6 kV
Índice de protección (IEC 62052-11)	II
Display	
Tipo	LCD
Número de dígitos de datos	Hasta 8
Tamaño dígitos de datos	8 mm
Lectura del display en ausencia de tensión	Sí

* Consultar otras configuraciones

CirSET

Registrador para Sub-estaciones



Características

Interfaz de comunicación óptico

Tipo	Serie; bi-direccional
Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	REE, basado en IEC 870-5-102

Detector de intrusismo

Detección	Apertura tapa cubrebornes
Tipo	Micro interruptor
Función	Detecta intrusismo en ausencia de tensión

Características mecánicas

Conexión	Asimétrica
Dimensiones externas	DIN 43857
Características envolvente	DIN 43859
Grado IP (IEC 60529)	IP 51

Programación tarifas

Número de jornadas	12
Tipos de días	10
Contratos	3
Número de tarifas	9
Discriminación	1 hora
Días festivos	30
Días especiales	12

Curva de carga

Numero de curvas de carga	1 o 2
Tiempo de integración	Programable: 1 ... 253 min
Profundidad de registro	18000 o 9000

Eventos

Número de eventos	200
-------------------	-----

Cierres de facturación

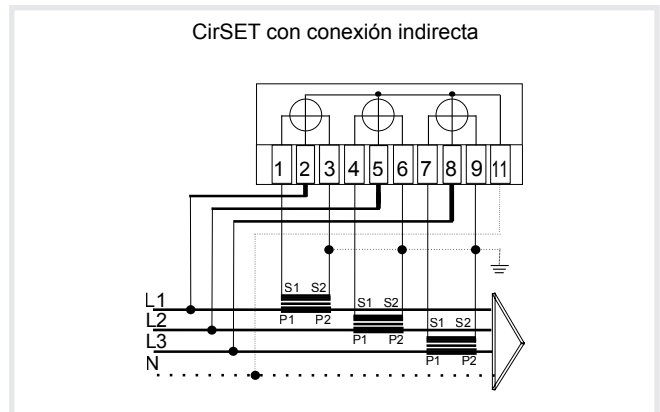
Número de cierres	12 por contrato
Tipo	Deshabilitado / Fecha y hora programable

Otras características

Comunicaciones *	Tarjetas de expansión *
RS-232 / RS-232	Sin entradas / salidas
RS-485 / RS-485	4 salidas relé (Indicador de Tarifa)
RS-232 / RS-485	2 entradas relé / 4 salidas impulsos
RS-232 / Ethernet	4 entradas de impulsos
R-485 / Ethernet	2 salidas relé / 2 salidas de impulsos / 2 entradas de impulsos

* Consultar otras configuraciones

Conexiones



Dimensiones

