Ficha técnica JM Distech

MS-CT303

Marca: MILESIGHT

Descripción

CT3xx es un transformador de corriente inteligente LoRaWAN® para monitorizar y analizar el consumo energético de forma remota. CT3xx ofrece múltiples opciones de corriente para la monitorización energética y admite el envío de alarmas de umbral. Su tamaño compacto permite una instalación rápida y segura en cualquier espacio interior sin necesidad de desconectar las instalaciones, lo que simplifica la instalación y ahorra costes. Compatible con la pasarela LoRaWAN® de Milesight y la plataforma de desarrollo de Milesight, CT3xx se puede monitorizar cómodamente a distancia a través de una página web. CT3xx se utiliza ampliamente para la monitorización energética en edificios inteligentes, la detección y prevención de fallos de maquinaria, etc.

• Informar los datos actuales RMS y acumulados por minutos

• Alta precisión de medición con una frecuencia de muestreo de hasta 3,3 kHz

• Autoalimentado, libre de baterías o cables externos.

• Utiliza una frecuencia de muestreo de hasta 1 s para monitoreo en tiempo real y respuesta rápida a alarmas.

• El diseño de abrazadera no invasivo garantiza una instalación fácil y segura sin necesidad de desconectar la alimentación.

• Equipado con indicador LED para indicar el estado de trabajo y alarmas.

• Admite sensor de temperatura de cable externo para medición de temperatura de cable

• Permite la detección simultánea de tres fases con un rango de detección opcional significativamente amplio de 300 A.

• Compatible con servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar

• Admite la función de actualización de firmware por aire (FUOTA)

Especificaciones

Parámetros de detección	Corriente RMS
Frecuencia de muestreo	3.3 kHz
Frecuencia de trabajo	50~60 Hz
Corriente primaria nominal (por TC)	300 Arms
Corriente secundaria clasificada	150 mArms
Informe mínimo de consumo	25Arms (Intervalo de 1 min) 15Arms (Intervalo de 10 min)
Precisión	±1 %
Resolución	1 mA
Sensor de temperatura	Tipo de sensor: 1 sensor NTC Rango de medición: -20 °C ~ 100 °C Precisión de medición: ±1 %
Transmisión inalámbrica	
Protocolo	LoRaWAN®
Conector de antena	1 conector SMA de 50 Ω (PIN central: SMA hembra)
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm(470 MHz)
Sensibilidad	-137dBm
Modo	OTAA/ABP Clase A
Interfaces de usuario	
Botones	1 × Botón de reinicio
Indicadores LED	1 × Indicador de estado/alarma
Puerto	1 × USB tipo C para fuente de alimentación, configuración, consola o conexión de sensor de temperatura por cable
Software	
Configuración	USB tipo C o enlace descendente
Funciones avanzadas	Alarma de umbral, alarma de sobrerrango, FUOTA
Características físicas	
Alimentación	1. Alimentación por corriente inducida 2. 5 V por puerto USB tipo C
Voltaje de aislamiento	3 kVCA (valor eficaz) (1 mA/1 min)
Color / material	Azul, PBT+PC (UL94 V0)
Longitud del cable	1 metro
Temperatura de trabajo	Transceptor: -20 °C ~ 70 °C (-4 °F ~ 158 °F) Pinza CT: -40 °C ~ 55 °C (-40 °F ~ 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	Transceptor: -25 °C ~ 80 °C (-13 °F ~ 176 °F) Pinza CT: -40 °C ~ 55 °C (-40 °F ~ 131 °F)
Humedad relativa	≤ 95% (sin condensación)
Protección	IP30

Dimensiones	Transceptor: 38 × 34,5 × 16 mm (1,5 × 1,36 × 0,63 pulgadas) Abrazadera CT: 56,5 × 36,5 × 68,5 mm (2,24 × 1,44 × 2,70 pulgadas) Orificio del cable: Φ 24,2 mm (Φ 0,95 pulg.)
Peso	Transceptor: 13,05 g Por abrazadera CT: 250 g
Instalación	Transceptor: Montaje con brida (en modo integrado) Abrazadera del TC: Suspendida en el conductor de prueba
Regulaciones	CE, FCC, UL508

Contenido

Información pendiente de validación.