



CT101/CT103

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Consommation | Panne électrique | Température du fil

Solution

Le CT101/CT103 est un dispositif innovant dédié à la surveillance énergétique et conçu pour s'intégrer facilement dans divers environnements. Grâce à son design compact avec pince amovible, il permet une installation rapide et sécurisée sans interruption de l'alimentation. Doté de fonctionnalités avancées, il offre une surveillance précise et envoi des alertes de seuil en temps réel via le protocole longue portée LoRaWAN®.

Bénéfices

Il permet une analyse précise de la consommation d'énergie en temps réel (courant, puissance active, énergie) tout en facilitant la détection précoce de pannes électriques (nécessite une passerelle avec alimentation de secours) ou de défaillances machines. Il intègre aussi la surveillance de la température des fils électriques, assurant une gestion proactive de la sécurité et optimisant l'efficacité des systèmes électriques.

Caractéristiques

- Surveillance énergétique: Courant (A), courant cumulatif (Ah), puissance active (W), consommation (kWh).
- Surveillance de la température des fils électriques.
- Installation avec pince amovible sans interruption.
- Alimentation autonome par courant induit, sans batterie ni câbles externes.
- Connexion sans-fil LoRaWAN
- Dimensions: 86.53 × 31 × 37.4 mm

CT101/CT103

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Fiche Technique

Transmission sans fil		
Technologie	LoRaWAN	
Portée	Jusqu'à 16 km en région rurale Jusqu'à 5 km en région urbaine	
Mesures		
Mesures électriques	CT101	CT103
Paramètre de détection	Courant RMS	
Fréquence d'échantillonnage	3,3 kHz	
Fréquence de fonctionnement	50~60 Hz	
Courant primaire nominal	100 A _{RMS}	250 A _{RMS}
Ratio de transformation	1000:1	2000:1
Courant de démarrage	1 A _{RMS}	2 A _{RMS}
Précision	± 1 % (>5 A _{RMS}), ± 3 % (≤5 A _{RMS})	
Résolution	1 mA	
Tension primaire maximale ¹	600Vac	
Tension d'isolation maximale	2.5 kVac (r.m.s) (1 mA/1 min)	
Température du fil		
Type de capteur	NTC	
Amplitude de lecture	-20 °C à 100 °C	
Précision	± 1 %	
Caractéristiques physiques		
Dimensions	86.5 × 31 × 37.4 mm (3.4 × 1.22 × 1.47 po) Trou de passage pour fil: Ø16 mm (Ø0.63 po)	
Poids	85.65 g	
Matériaux et couleurs	PBT+PC (UL94 V0), Bleu	
Installation	Transformateur de courant (pince): Suspendue sur le conducteur	

¹ Conditions de test pour la certification UL (cRUus)

	Transmetteur: Montage par collier de serrage (mode séparé)
Bouton	1 × Bouton de réinitialisation
Indicateur lumineux	1 × Indicateur LED d'état/d'alarme
Port	1 × USB-C pour sonde de température ou alimentation
Câble d'extension	1m (mode séparé)
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 °C à 70 °C
Température de stockage	-25 °C à 80 °C
Humidité relative de fonctionnement	≤95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP30
Alimentation	
Source d'alimentation	Par courant induit, sans batterie ni câbles externes
Autonomie en cas de panne électrique	~ 10 min
Conformité	cRUus, FCC, CE, RoHS