



Principales fonctionnalités :

Mesure :

V/A /P/Q/S RMS par phase et total
DPF/PF par phase et total / Fréquence
Indicateur de Maximum (Demand)
Valeur Max./Min.

Qualité d'énergie :

THD U/I par phase
Harmoniques U/I jusqu'au 50ème rang
Déséquilibre U/I

Mesure d'énergie :

Energie bi-directionnelle
Energie réactive sur 4 quadrants
Energie par tarif (4 tarifs)

Entrées / sorties :

1 Entrée digitale
1 Sortie Relais
Horloge interne

Alarme

Alarme sonore et/ou sortie relais

Références :

CMM-R43 C :

Pour TC standards /1A ou /5A
+/1 Am +/-5A

CMM-R43 R :

Pour tores de Rogowski à câble

CMM-R43 RJ :

Pour kit de 3 tores Rogowski avec prise RJ12

CMM-R43

La centrale de mesure triphasée multifonctions CMM-R43 est un dispositif avancé conçu pour la surveillance et l'analyse des réseaux électriques en temps réel. Compatible avec les transformateurs de courant (CT) traditionnels et les bobines de Rogowski à noyau ouvert, elle permet une installation sans interruption du réseau, supprimant ainsi la nécessité de démonter les câbles, ce qui simplifie la mise en service et réduit les coûts d'intervention.

La centrale de mesure CMM-R43 prend en charge les réseaux monophasés et triphasés et assure la mesure précise de tous les paramètres électriques essentiels, notamment le courant, la tension, la puissance active et réactive, le facteur de puissance, les harmoniques, la fréquence et l'énergie consommée sur chaque phase (L1, L2, L3).

Dotée d'un port de communication RS485-Modbus, cette centrale de mesure triphasée multifonctions s'intègre facilement aux systèmes de gestion de l'énergie (EMS) et aux plateformes de supervision industrielle, permettant ainsi un suivi optimal des performances du réseau électrique. Grâce à sa conception compacte à son écran en couleurs et son montage sur rail DIN, le CMM-R43 est une solution idéale pour les installations nouvelles et existantes, offrant une surveillance fiable et une optimisation de la qualité de l'énergie électrique sans interruption du service.

Applications :



Collecte de données



Gestion d'énergie



Monitoring à distance



Modbus
Interface Modbus



0.5S
Précision



Tores de Rogowski



Alarme sonore
sortie relais



Monté sur rail DIN



6 Tarifs



Harmoniques



Mesure du courant de neutre

Installation et Raccordement

Fonctions



Réseau

Réseaux TN, TT, IT

Communication

- Interface RS485
- Protocole Modbus-RTU

Précision

- Energie active : 0.5S
- Tension : 0.2%
- Courant : 0.2%

Alarme

- Sonore et/ou contact NO
- Surintensité
- Sous-intensité
- Surtension simple ou composée
- Sous-tension simple ou composée
- Supplément P, Q ou S
- Dépassement de puissance souscrite (selon P, Q ou S)
- Dépassement seuil de THDU
- Dépassement seuil de THDI.

Afficheur	Écran TFT couleurs de 1,77 pouces	✓
Mesure en temps réel	U ₁ , U ₂ , U ₃ , Umoy V ₁ , V ₂ , V ₃ , Vmoy I ₁ , I ₂ , I ₃ , Imoy F ₁ , F ₂ , F ₃ , Fmoy FP ₁ , FP ₂ , FP ₃ , FPFmoy DPF ₁ , DPF ₂ , DPF ₃ , DPFmoy P ₁ , P ₂ , P ₃ , ΣP Q ₁ , Q ₂ , Q ₃ , ΣQ S ₁ , S ₂ , S ₃ , ΣS max, min : P, Q, S	
Comptage d'énergie	Demand : P, Q, S Max Demand : P, Q, S Énergie active bidirectionnelle: par phase, totale, importée et exportée Énergie réactive bidirectionnelle: par phase, totale, importée et exportée Énergie apparente: par phase et totale Tarifs d'énergie	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 6
Surveillance de la qualité de l'énergie	THDi, THDu Harmoniques _individuel s: U,1 (en% et en valeur) Déséquilibre : U,I Diagramme de Fresnel	✓ 2-51ème ✓ ✓ ✓
Communication	RS485	1
Entrées / Sorties	Entrée numérique Sortie relais	1 1
Autre	Alarme sonore / relais programmable	Sonore et/ou contact NO - Surintensité - Sous-intensité Surtension simple ou composée - Sous-tension simple ou composée Supplément P, Q ou S - Dépassement de puissance souscrite(selon P, Q ou S) Dépassement seuil de THDU - Dépassement seuil de THDI.
Normes et standards		
CEI 61557-12, CEI62053-22, CEI62053-23 , CEI 61010-1, CEI 61326-1		

Caractéristiques techniques

Description	
Type de montage :	DIN rail
Capteur de courant :	Tore de Rogowski ou V CT ou TC standard (/1A ou /5A)
Mode de connexion :	3P4W 4CT, 3P4W 3CT, 3P3W 3CT, 3P2W 2CT, 1P3W, 1P2W
Poids :	259g
Dimensions :	(L×W×D) : 9.457.256.6CM
Entrées de mesure de courant	
CMM-R43R	0-900mVAC peak, 636 mV RMS
VCT	0-99999A
Rcoil(Rogowski)	50mV/kA @50Hz (0-12000A), @60Hz (0-10000A) 85mV/kA @50Hz (0-7000A), @60Hz (0-6000A)
TC standard (CMM-R43C) :	0 à 7A AC
Entrées de mesure de tension	
Plage de tension	0-600VAC L-L
Tension maximale	720VAC L-L
Entrées sorties	
Sortie relais :	Une voie de sortie relais électromagnétique, capacité de contact : 3A 30V DC, 3A 250V AC
Entrée digitale :	Une voie d'entrée contact sec, isolation par optocoupleur(5kVrms)
Communication	
Communication RS485 :	Une voie d'interface de communication RS485 Interface type : Half-duplex Débit de communication : 2400bps – 38400bps Protocole : Modbus RTU
Alimentation	
Plage d'alimentation :	65-265VAC / 110-260VDC, 45-60Hz (version DC personnalisable)
Consommation max :	3.5VA