

Unité de détection de courant CSU-2 pour Arc Guard TVOC-2™

Des capteurs de courant ultrafiabiles pour des capacités maximisées



La nouvelle unité de détection de courant CSU-2 renforce la surveillance des arcs électriques dans les applications à moyenne et basse tension, grâce notamment aux capteurs de courant à enroulement de Rogowski qui simplifient et accélèrent les mesures de courant. L'expérience utilisateur est quant à elle optimisée par la nouvelle IHM et la possibilité d'effectuer surveillance et contrôle à distance via Modbus RTU.



Continuité de service

Assurez la continuité de vos installations

L'unité CSU-2 veille à ce que le déclenchement du système Arc Guard d'ABB n'intervienne que si un arc électrique se produit réellement, éliminant ainsi tout risque de déclenchement intempestif. Deux conditions s'appliquent pour garantir un fonctionnement fiable et précis de l'Arc Guard TVOC-2 : la lumière de l'arc et la hausse de courant du circuit. La longue durée de vie des capteurs à enroulement de Rogowski d'ABB permet de réaliser les mesures de courant tout en réduisant la maintenance nécessaire.



Sécurité et protection

Protégez votre personnel et votre usine

La connexion optique entre le dispositif TVOC-2 et l'unité CSU-2 garantit un déclenchement total en moins de 2 millisecondes, réduisant ainsi les risques pour le personnel et l'appareillage.

Des capteurs de courant à enroulement de Rogowski dédiés, calibrés en usine spécialement pour l'unité CSU-2, autorisent un déclenchement sûr et rapide que le courant soit faible ou élevé.



Facilité d'installation

Gagnez du temps à l'installation

Un simple clic permet d'installer les capteurs de courant à enroulement de Rogowski avec un niveau maximal de rapidité, de fiabilité et de sécurité.

Un témoin vert confirme la bonne connexion, qui est ensuite vérifiée en continu par le système de diagnostic de l'unité.

Un panneau à écran tactile intuitif rend les réglages encore plus précis. La communication avec le protocole Modbus RTU permet de configurer et de surveiller l'unité CSU-2 à distance.

Des réglages plus simples et précis via Modbus ou écran tactile

Mesure des trois phases et du neutre pour une surveillance complète.

En cas de surintensité ou d'erreur, l'état est communiqué à l'opérateur et au dispositif de surveillance des arcs.

L'unité CSU-2 détecte les ruptures du câble reliant le capteur de courant et les défauts de connexion, et informe le dispositif TVOC-2 de la perte du signal de courant.

La communication Modbus facilite l'adaptation du niveau de surintensité aux exigences de production.

Écran tactile convivial avec la même interface intuitive qu'EkipTouch.

Installation flexible sur rail DIN ou au mur.



— Capteur de courant basse tension, Types RC120 et RC200



— Capteur de courant moyenne tension, Types KECA et KEVCD

Avantages des capteurs de courant :

- Les capteurs de courant à boucle ouverte accélèrent, facilitent et fibilisent les nouvelles installations et les rétrofits.
- Connexion RJ45 entre l'unité CSU-2 et le capteur de courant, un témoin vert situé dans la partie supérieure de l'unité CSU-2 confirmant la bonne liaison.
- Déclenchement rapide, fiable et ultraprécis, $\pm 3\%$ du courant mesuré sur toute la plage de mesure.
- Pertes de puissance réduites grâce à la technologie Rogowski des capteurs de courant.
- Gain d'espace important par rapport aux transformateurs de courant standard.
- Poids plume pour une logistique optimisée.

Caractéristiques techniques

Type de CSU-2		CSU-2LV	CSU-2MV
Entrées	Entrées du capteur de courant (phases L1-L3)	3	
	Entrées du capteur de courant (neutre)	1	
	Entrée optique du capteur de courant (branchement en série)	1	
Sorties	Sortie optique du signal de courant	2	
	Relais de signal (pour signal de surintensité)	1	
Réglages L1-L3, Neutre	Plage de courant nominal	250 ... 4000 A	100 ... 4000 A
	Réglage de surintensité	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
	Plage d'avertissement	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
Entrée du capteur de courant	Connecteur	RJ45	
Délai de réaction		< 1 ms	
Alimentation	Tension d'alimentation	24 ... 240 V AC 50/60 Hz	
	Tolérance	AC -10 % ... +15 %	
	Tension d'alimentation DC	24 ... 250 V DC	
	Tolérance	DC -25 % ... + 30 %	
Interface	Protocole de communication	Modbus RTU	
Compatible avec	Capteurs de courant	Types RC120 et RC200.	Types KECA et KEVCD.
		Types de produits détaillés, voir catalogue	Types de produits détaillés, voir catalogue
Montage		Mural ou rail DIN	



<https://new.abb.com/fr/arc>

— **Contact Center ABB France**
Tél. : 0 810 020 000
(service 0,06 €/min + prix appel)
ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81
Email : contact.center@fr.abb.com

Copyright© 2022 ABB
Tous droits de modifications sans préavis.