

Stromwächtereinheit CSU-2 für das Lichtbogenüberwachungssystem TVOC-2™

Zuverlässige Stromsensoren verbessern die Leistungsfähigkeit.



Die neue CSU-2 Stromwächtereinheit bringt die Lichtbogenüberwachung für Mittel- und Niederspannungsanwendungen auf die nächste Stufe. Die Stromsensoren mit Rogowski-Spulenteknologie machen die Strommessung einfacher und schneller als je zuvor. Ein neues HMI und die Option der Modbus-RTU-Fernüberwachung und -steuerung verbessern die Benutzerfreundlichkeit weiter.



Kontinuierlicher Betrieb

Halten Sie Ihre Installation am Laufen

Die CSU-2 stellt sicher, dass das ABB Arc Guard-System nur dann auslöst, wenn ein tatsächlicher Störlichtbogen auftritt, wodurch das Risiko einer Fehlauslösung eliminiert wird. Die Doppelkonditionierung nutzt sowohl das Licht des Lichtbogens als auch die Stromerhöhung des Schaltkreises, um sicherzustellen, dass der Arc Guard TVOC-2 präzise und zuverlässig funktioniert. Die Rogowski-Spulen Sensoren von ABB bieten eine Strommessung mit längerer Lebensdauer und weniger Wartungsaufwand.



Sicherheit und Schutz

Schützt Ihre Mitarbeiter und Anlagen

Die optische Verbindung zwischen TVOC-2 und CSU-2 garantiert eine Gesamtauslösung von weniger als 2 Millisekunden, wodurch Schäden an Personal und Schaltgeräten minimiert werden.

Spezielle Rogowski-Spulenstromsensoren, die werkseitig mit der CSU-2 kalibriert sind, gewährleisten eine schnelle und sichere Auslösung sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Stromstärken.



Einfach zu installieren

Installationszeit einsparen

Mit einem einzigen Klick sind Rogowski-Spulenstromsensoren schnell und einfach auf sichere Weise zu installieren.

Eine grüne LED bestätigt den korrekten Anschluss, und das Gerät führt eine kontinuierliche Diagnose durch, um den korrekten Anschluss der Sensoren zu gewährleisten.

Ein intuitives Touchscreen-Panel macht Einstellungen präziser. Die Kommunikation mit dem Modbus RTU ermöglicht eine Fernkonfiguration und Überwachung der CSU-2.

Einfachere, präzisere Einstellungen mit Modbus oder Touchscreen

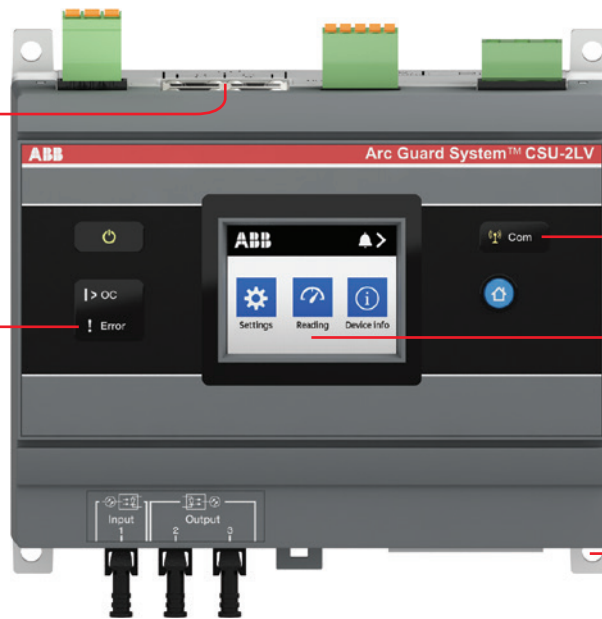
Messen Sie alle 3 Phasen und Nullleiter für eine vollständige Überwachung

Im Falle von Überstrom oder Fehlern wird die Statusaktualisierung sowohl dem Bediener als auch dem Lichtbogenmonitor mitgeteilt.

Die Modbus-Kommunikation macht es einfach, sich über den aktuellen Stand hinaus an veränderte Produktionsanforderungen anzupassen.

Benutzerfreundlicher Touchscreen mit derselben intuitiven Schnittstelle wie Ekip-Touch

Flexible Installation mit DIN-Schienen- und Wandmontageoptionen



— Niederspannungs-Stromsensor, Typen RC120 und RC200



— Mittelspannungs-Stromsensor, Typen KECA und KEVCD mit RJ

Vorteile von Stromsensoren:

- Stromsensoren mit offenem Regelkreis machen Neuinstallationen und Nachrüstungen schnell, einfach und zuverlässig.
- Die korrekte RJ45-Verbindung zwischen CSU-2 und Stromsensoren wird durch eine grüne LED an der Oberseite der CSU-2 angezeigt.
- Schnelle, zuverlässige Auslösung mit hoher Genauigkeit, $\pm 3\%$ des gemessenen Stroms im gesamten Messbereich.
- Erhebliche Platzeinsparungen im Vergleich zu Standard-Stromwandlern
- Geringes Gewicht für verbesserte Logistik.

Technische Daten

CSU-2 Typ		CSU-2LV	CSU-2MV
Eingänge	Stromsensor-Eingänge (Phasen L1-L3)	3	
	Stromsensor-Eingänge (neutral)	1	
	Stromsignaleingang optisch (Daisy-Chain)	1	
Ausgänge	Stromsignalausgang optisch	2	
	Signalrelais (für Überstromsignal)	1	
Einstellungen L1-L3, Nullleiter	Nennstrombereich	250 ... 4000 A	100 ... 4000 A
	Überstrom-Einstellung	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
	Aktueller Warnbereich	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
Stromsensor-Eingang	Verbinder	RJ45	
Reaktionszeit		< 1ms	
Versorgung	Versorgungsspannung AC 50/60 Hz	24 ... 240 V	
	Toleranz	-10% ... +15 %	
	Versorgungsspannung DC	24 ... 250V	
	Toleranz	-25% ... - + 30 %	
Schnittstelle	Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	
Passt zu	Stromsensoren	RC120 & RC200 Typen.	KECA & KEVCD Typen
Montage		DIN-Schienen- oder Wandmontage möglich	



<http://new.abb.com/low-voltage/products/arc-guard>

Copyright © 2020 ABB
Alle Rechte vorbehalten