

# Strömmätenhet CSU-2 för ljusbågsvakt TVOC-2

Pålitliga strömsensorer för förbättrad funktion



Den nya strömmätenheten CSU-2 tar ljusbågsövervakning till nästa nivå för låg- och mellanspanningsapplikationer. Enhetens strömsensorer med Rogowski-spolar gör strömmätningen enklare och snabbare än någonsin. Ett nytt användargränssnitt och möjligheten till fjärravläsning samt styrning via Modbus RTU förbättrar användarupplevelsen ytterligare.



## Kontinuerlig drift

### Håll igång din anläggning

CSU-2 säkerhetsställer att ABBs ljusbågsvakt endast löser ut när en ljusbåge äger rum och minskar därmed risken för onödiga driftavbrott. Det görs genom dubbla villkor där både ljuset från ljusbågen och strömökning från kretsen mäts i mån av att fastställa att en faktiskt ljusbåge har ägt rum. ABBs strömsensorer med Rogowski-spolar möjliggör strömmätning med längre livslängd och mindre underhåll.



## Säkerhet och skydd

### Skydda människor och anläggning

Den optiska kopplingen mellan TVOC-2 och CSU-2 garanterar en utlösningstid på två millisekunder vilket minimerar risken för skador för personalen och ställverket. Dedikerade Rogowskispolar som har kalibrerats ihop med CSU-2 säkerhetsställer snabb och säker utlösningar vid låga likväl som höga strömnivåer.



## Enkel att installera

### Minska installationstiden

Med ett enkelt klick är Rogowskispolen snabbt och enkelt ansluten mot CSU-2 på ett säkert sätt. Ett grönt ljus bekräftar när kontakt är upprättad och enheten övervakar kontinuerligt att kontakt upprätthålls med sensorerna.

## Enklare och noggrannare inställningar med pekskärm eller via Modbus

Mäter alla tre faser och neutral-ledaren för fullständig övervakning.

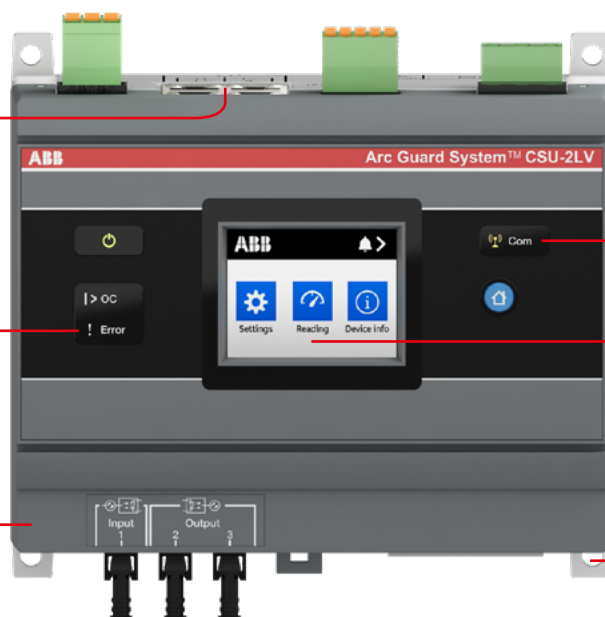
Vid överlast eller fel kommuniceras status till både operatör och ljusbågsvakt.

CSU-2 detekterar om kabeln till strömmätarsensorerna är avkappad eller om kopplingen inte är korrekt gjord. Enheten meddelar TVOC-2 om tappad signal.

Modbus-kommunikation gör det lätt att anpassa inställning för strömnivåer vid överlast i mån av att återspegla ändringar i produktion.

Användarvänlig pekskärm med samma intuitiva gränssnitt som EkipTouch.

Flexibel installation med möjlighet för montage både i panel såväl som på DIN-skena.



— Lågspänningsström-sensorer, RC120 och RC200

— Mellanspänningssensorer, KEKA och KEVCD

### Fördelar med stömsensorer:

- Öppningsbara sensorer gör nya installationer och "retrofit" snabb, enkel och pålitlig.
- RJ45 koppling mellan CSU-2 och strömsensorerna med grön signal på toppen på CSU-2 som bekräftar kontakt.
- Snabb och pålitlig utlösning med hög noggrannhet,  $\pm 3\%$  på strömmätning över hela mätintervallet.
- Minskade förluster i strömsensorerna tack vare Rogowski-tekniken.
- Markant utrymmebesparing jämfört med traditionella strömtransformatorer.
- Låg vikt ger enklare installation.

## Specifikationer

CSU-2 typ		CSU-2LV	CSU-2MV
Ingångar	Strömsensor ingångar (faser L1-L3)	3	
	Strömsensor ingångar (nolla/neutral)	1	
	Strömsignal optisk ingång (seriekopplad)	1	
Utgångar	Strömsignal optisk utgång	2	
	Signalrelä (för överlastindikering)	1	
Inställningar L1-L3, neutral	Nominellt strömintervall	250 ... 4000 A	100 ... 4000 A
	Överlastinställning	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
	Strömintervall för varning	250 ... 12000 A	100 ... 12000 A
Strömsensorer ingång	Kontakt	RJ45	
Reaktionstid		< 1ms	
Matning	Matningsspänning AC	24 ... 240 V AC 50/60 Hz	
	Tolerans	AC -10% ... +15 %	
	Matningsspänning DC	24 ... 250 V DC	
	Tolerans	DC -25% ... - + 30 %	
Gränssnitt	Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	
Passar	Strömsensorer	RC120 & RC200 typer. För mer information se katalogen.	KEKA & KEVCD typer. För mer information se katalogen
Montering		Vägg eller DIN-skena	



<https://new.abb.com/low-voltage/sv/produkter/ljusbagsvakt>

Copyright © 2020 ABB Electrification Sweden AB  
All rights reserved