1 GENERELT 2
1.1 Spesielle forholdsregler 2
1.2 Forberedende arbeid i kiosk for veisikringsanlegg 2
2 50 kHz KOBLINGEN 3
2.1 Innledende arbeid 3
2.2 Justering 3
2.3 Kontroll 4
2.4 Diverse 5
3 KOBLINGSSKJEMA 6
4 MÅLESKJEMA 7

1 GENERELT

Her beskrives justering og kontroll av 50 kHz sporfelter som for eksempel kan benyttes i forbindelse med rasvarslingsanlegg.

Under arbeidet er det behov for:
- Godkjent universalinstrument
- Kortslutningsmagneter (0 Ω)
- Spesialskrutrekker for trimmeskruen på skilletransformatorene (skal ikke være av metall)
- Vanlig småverktøy

1.1 Spesielle forholdsregler

Bruk av vanlig skrutrekker av metall, kan innvirke på strømmen under justering av spolene. Ved å bruke en “skrutrekker” av plast eller tre, vil dette unngås.

1.2 Forberedende arbeid

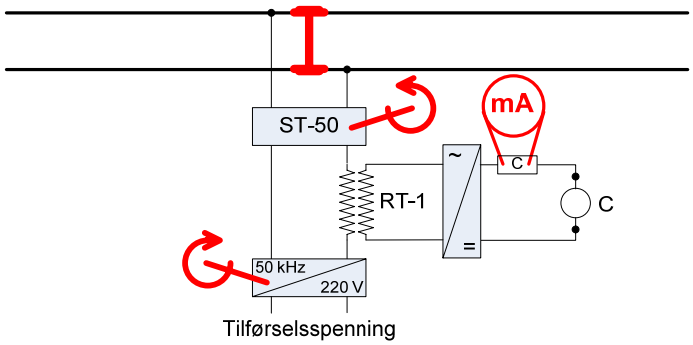
Nettspenningen settes på.

2 50 kHz KOBLINGEN

2.1 Innledende arbeid

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kontroller inngangsspenning på 50 kHz generator.	220 V ~ ± 10%	Pkt. 1.1
2	Et instrument kobles inn i målepunkt C for strømmålinger.	< 300 mA =	
3	50 kHz generator settes på ca. halv effekt.		

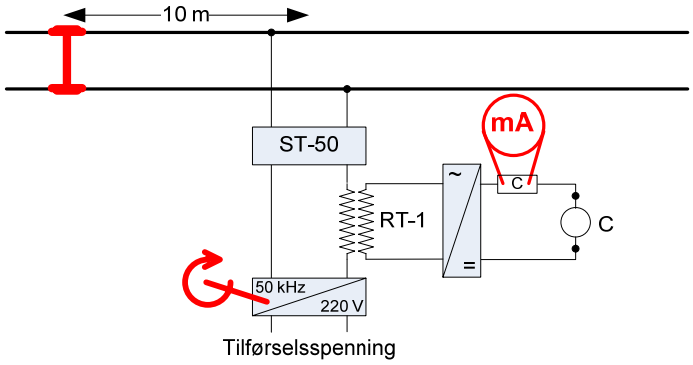
2.2 Justering



Figur 7.h.1 *Justering av krets for 50 kHz*

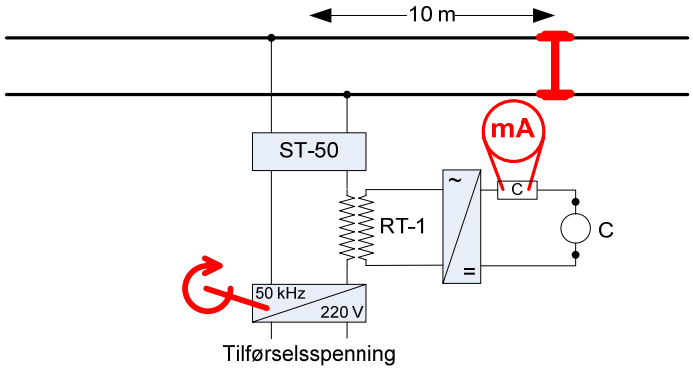
		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kortslutt i sporet ved tilkobling for skilletransformatoren, se figur 7.h.1.		
1.a	Juster skilletransformator til maksimal strømverdi.		
1.b	Juster styrken på 50 kHz generator til angitt grenseverdi.	ca. 80 mA	
1.c	Finjuster skilletransformator til maksimal strømverdi.	ca. 80 mA	Pkt. 2.1

2.3 Kontroll



Figur 7.h.2 *Justering av krets for 50 kHz*

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kortslutt i sporet 10 meter vekk fra tilkoblingen for skilletransformatoren. Ta bort kortslutning ved tilkoblingen for skilletransformatoren, se figur 7.h.2.		
1.a	Kontroller strømmen.	> 35 mA	Pkt. 2.3
	Dersom den er lavere enn angitt grenseverdi, skal styrken på 50 kHz generatoren justeres opp til denne verdien oppnås, og målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		



Figur 7.h.3 *Justering av krets for 50 kHz*

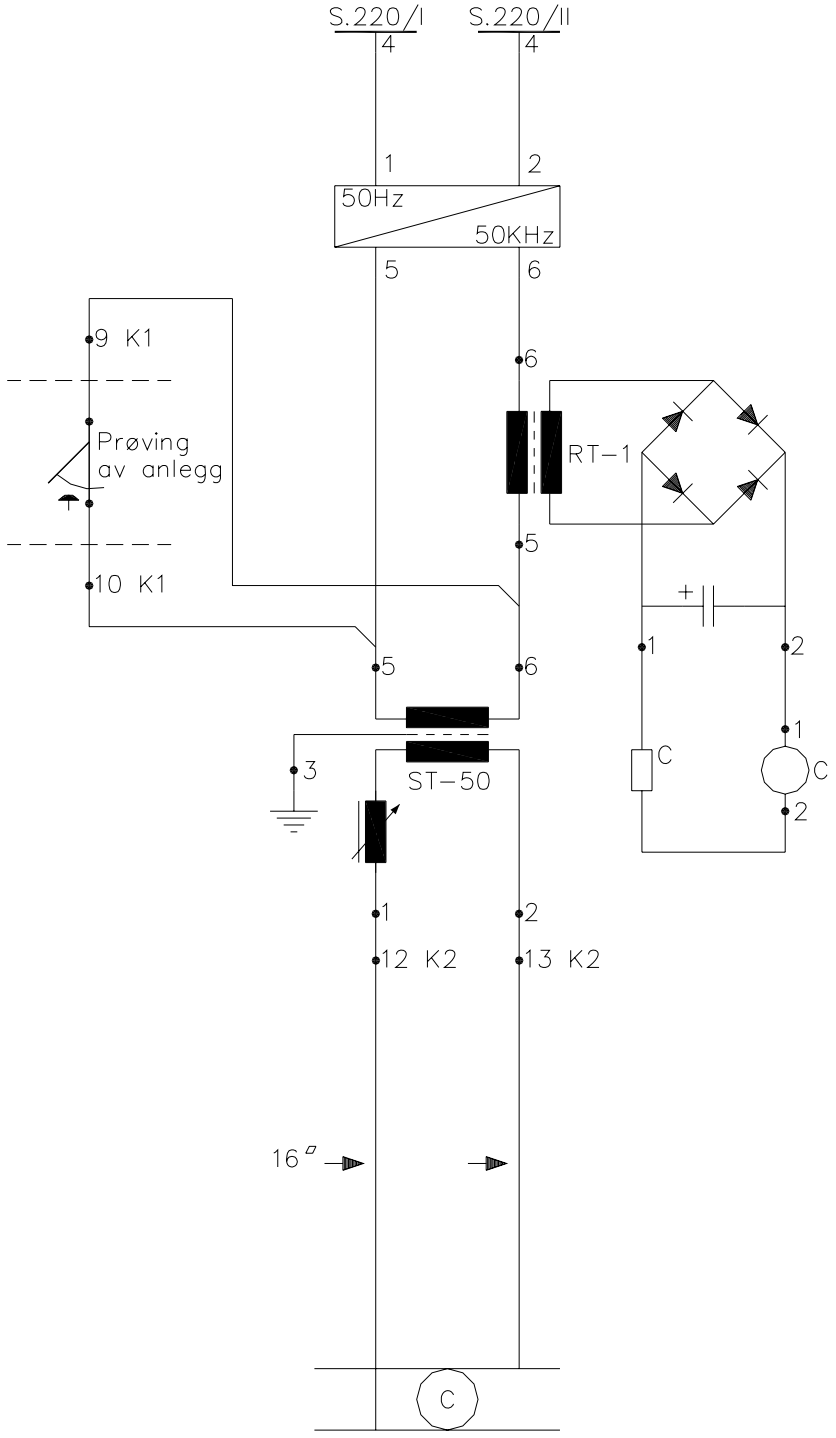
		Grenseverdi	Måleskjema
2	Kortslutt i sporet 10 meter vekk fra tilkoblingen for skilletransformatoren i motsatt retning. Ta bort kortslutningen i motsatt ende, se figur 7.h.3.		
2.a	Kontroller strømmen.	> 35 mA	Pkt. 2.3
	Dersom den er lavere enn angitt grenseverdi, skal styrken på 50 kHz generatoren justeres opp til denne verdien oppnås, og målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		
2	Ta bort kortslutningen i sporet.		
2.a	Kontroller strømmen.	< 10 mA	Pkt. 2.4
	Dersom denne grenseverdien ikke er overholdt, skal en		

	prøve seg fram med et annet uttak på RT-1 (under dekslet). Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		

2.4 Diverse

		Grenseverdi	Måleskjema
1	Kontroller om bryteren for prøving av anlegget virker.		
1.a	Rele C skal trekke og strømmen skal være lik angitt grenseverdi.	> 70 mA	Pkt. 3.1
	Dersom nødutløsning ikke virker, må strømmen til rele C økes. Målingene gjentas fra punkt 2.2-1.a.		
2	Måleinstrumentet tas bort og pluggene settes i klemlisten.		
2.a	Kontroller at alt sitter godt festet.		

3 KOBLINGSSKJEMA



Figur 7.h.4 Eksempel på koblingsskjema for 50 kHz sporfelt

4 MÅLESKJEMA

Anleggsnavn:	
Dato:	**Sign.:**
Sf. nr.:	

Måleobjekt			**Måle-enhet**	**Grense-verdier**	**Målte verdier**
50 kHz generator	**1.1**	**Inngangsspenning**	**V ~**	**220 ± 10 %**	
Rele C	**2.1**	**Kortsluttning ved sportilkoblingen**	**mA**	**ca. 80**	
	2.2	**Kortsluttning i sporet 10 meter vekk fra spor-tilkoblingen den ene retningen**	**mA**	**> 35**	
	2.3	**Kortsluttning i sporet 10 meter vekk fra spor-tilkoblingen den andre retningen**	**mA**	**> 35**	
	2.4	**Ingen kortslutninger**	**mA**	**< 10**	
Prøve-bryter	**3.1**	**Prøvebryter i prøveposisjon**	**mA**	**> 70**	

Anmerkninger: