

1 HENSIKT OG FORKLARING	2
1.1 Forklaring til måleskjema.....	2
2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL SIKRINGSANLEGG	3
3 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL CPU OG I/O	4

1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av sikringsanlegg type NSB-94.

1.1 Forklaring til måleskjema

Anleggsnavn:	Navn på sikringsanlegget.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den som utfører målingene.
Hovedtransformator (Signal mm.)	Samtlige spenninger på hovedtransformatorens sekundærside.
Transformator - sporvekseldrivmaskin	Måling av 220 VAC til sporvekseldrivmaskin i de anleggene som har egen transformator for sporveksel- sporsperredrivverk. Spenningen skal måles med primærspenning både fra det lokale nettet (50 Hz) og fra reservenettet.
Transformator - sporfelt	Måling av 220 VAC og 250 VAC til sporfelt i de anleggene som har egen transformator for sporfelter.
Transformator grønt lys	Måling av 220 VAC på transformator grønt lys.
Transformator - kontrollstrøm drivmaskiner	Måling av 24 VDC til kontrollkretsene for sporveksel- og sporsperreutrustning.
Transformator - 40 V	Måling av 40 VDC relespenning. Spenningen skal måles på utgangen etter utstyr for glatting. Størrelsen på den overlagrede vekselspenningen (ripple) skal måles når relespenningen også benyttes som a-strøm.
Transformator for stillerapparat	Måling av spenning til lamper og summere i stillerapparat.
a-strøm	Måling av a- og c-strøm i de anlegg som har separat strømforsyning for a- og c-strøm.
c-strøm	
Grenseverdier	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
Merknader	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.
CPU	Måling av 24 VDC til CPU i PLS-A, PLS-B og PLS-C.
I/O	Måling av 24 VDC til I/O i PLS-A, PLS-B og PLS-C.

2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL SIKRINGSANLEGG

Anleggsnavn:					
Dato:		Sign:			
Måleobjekt		Måle- verdi	Måle- enhet	Grense-verdier	Målte verdier
Hovedtransformator (Signal mm.)	I	250	V ~	± 12,5	
		230		± 11,5	
		220		± 11	
		190		± 9,5	
		170		± 8,5	
		110		± 5,5	
	II	36		± 2	
		60		± 3	
Transformator - sporvekseldrivmaskin	50 Hz nett	230	V ~	± 11,5	
	16 2/3 Hz nett				
Transformator - sporfelt	-	250	V ~	± 12,5	
		220		± 11	
Transformator grønt lys	-	220	V ~	± 11	
Transformator - kontrollstrøm drivmaskiner	-	24	V =	± 2	
Transformator - 40 V	-	40	V =	± 2 ¹	
Transformator for stillerapparat	-	24	V =	± 2	
a-strøm ²	-		V =	1, 3	
c-strøm ²	-		V ~	3	
Merknader:					

¹ Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlappet vekselspenning når spenningen også benyttes til a-strøm.

² Måles der strømforsyningen for a- og c-strøm er separat i forhold til sikringsanlegget.

³ Verdier for a- og c-strøm vil kunne variere fra anlegg til anlegg.

3 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL CPU OG I/O

Anleggsnavn:					
Dato:		Sign:			
Måleobjekt		Merke- verdi	Måle- enhet	Grenseverdier	Målte verdier
CPU	PLS A	24	V =	± 2 ¹	
	PLS B				
	PLS C				
I/O	PLS A	24	V =	± 2	
	PLS B				
	PLS C				
Merknader:					

¹ Toleranseverdiene for PLSen er oppgitt til 19,2 - 30 VDC inkl. maksimalt 5 % rippel. Allikevel bør spenningen holdes seg innenfor toleransene oppgitt i måleskjemaet på ± 2 VDC.