

1 HENSIKT OG FORKLARING	2
1.1 Forklaring til måle- og kontrollskjema	2
2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL SIKRINGSANNLEGG	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 det sikringsanlegget hvor den statiske omformeren benyttes.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den utfører målingene.
Hovedtransformator (Signal mm.)	Samtlige spenninger på hovedtransformatorens sekundærside.
Transformator - sporvekseldrivmaskin	220 VAC til sporvekseldrivmaskin i de anleggene som har 95 Hz på hovedtransformatoren, og egen transformator for sporveksel-sporsperredrivverk. Spenningen skal måles med primærspenning både fra det lokale nettet (50 Hz) og fra reservenet (16 2/3 Hz).
Transformator - sporfelt	220 VAC og 250 VAC på transformatoren for sporfelt i de anlegg som har denne transformatoren.
Transformator grønt lys	220 VAC på Transformator grønt lys.
Transformator - kontrollstrøm drivmaskiner	24 VDC for spenning til kontrollkretsene for sporveksel- og sporsperreutrustning.
Transformator - 40 V	Spenningen skal måles på utgangen etter utstyr for glatting. Størrelsen på den overlagrede vekselspenningen (rippel) skal måles når relespenningen også benyttes som a-strøm.
Transformator for stillerapparat	Spenningen til lamper og summere i stillerapparat.
Transformator - PLS (220/24)	24 VDC fra likeretter skal måles.
Vekselretter - PLS (24/220)	220 VAC fra vekselretter.
Grense-verdier	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
Merknader	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.
CPU	24 VDC til CPU.
I/O	24 VDC til I/O.

2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL SIKRINGSANNLEGG

Anleggsnavn:					
Dato:		Sign:			
Måleobjekt			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	230	50 Hz nett	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		
Transformator - PLS (220/24)	24	V =	± 1,2		
Vekselretter - PLS (24/220)	220	V ~	± 11		
Merknader:					

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

3 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING TIL CPU OG I/O

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