

## 1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av strømforsyning for sikringsanlegg. Skjemaet kan også benyttes for måling av blokkposter og sidespor.

Merk at NSB-94 og NSB-87 har egne skjemaer for strømforsyning.

Målinger som ikke er relevante markeres med en strek (-) i kolonnen "Målte verdier".

### 1.1 Forklaring til måleskjema

<b>Anleggsnavn:</b>	Navn på sikringsanlegget.
<b>Dato:</b>	Dato når målingen foretas.
<b>Sign:</b>	Full signatur av den som utfører målingene.
<b>Hovedtransformator (Signal mm.)</b>	Måling av samtlige spenninger på hovedtransformatorens sekundærside.
<b>Transformator - sporvekseldrivmaskin</b>	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 16 2/3 Hz -nettet.
<b>Transformator - sporfelt</b>	Måling av 220 VAC og 250 VAC til sporfelt i de anleggene som har egen transformator for sporfelte.
<b>Relespenning</b>	Måling av 36/40 VDC relespenning. Spenningen skal måles på utgangen etter utstyr for glatting. Størrelsen på den overlagrede vekselspenningen (rippel) skal måles når relespenningen også benyttes som a/b-strøm for linjeblokken.
<b>Transformator for stillerapparat</b>	Måling av spenning til lamper og summere i stillerapparat.
<b>Transformator - PLS (220/24)</b>	Måling av 24 VDC fra likeretter i anlegg med PLS.
<b>Vekselretter - PLS (24/220)</b>	Måling av 220 VAC fra vekselretter i anlegg med PLS.
<b>Grenseverdier</b>	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
<b>Merknader</b>	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.

<b>Blokktransformator</b>	Måling av samtlige spenninger på blokktransformatorens sekundærside.
<b>a-strøm</b>	Måling av a- og b-strøm dersom denne spenningen ikke har samme strømforsyning som relespenningen.
<b>b-strøm</b>	
<b>c-strøm</b>	Måling av c-strøm dersom denne spenningen ikke taes direkte fra blokktransformatoren.

## 2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING FOR SIKRINGSANLEGG

Anleggsnavn:							
Dato:		Sign:					
Måleobjekt		Merke- verdi	Måle- enhet	Grense- verdier	Målte verdier		
Hovedtransformator (Signal mm.)	I	250	V ~	± 12,5			
		220		± 11			
		190		± 9,5			
		170		± 8,5			
		110		± 5,5			
		70		± 3,5			
	II	36		± 2			
		45		± 3			
		50					
		55					
		55		± 3			
		60					
	Transformator - sporvekseldrivmaskin	50 Hz nett		220	V ~	± 11	
		16 2/3 Hz nett					
Transformator - sporfelt	-	250	V ~	± 12,5			
		220		± 11			
Relespenning		36	V =	± 2 <sup>1</sup>			
		40					
Transformator for stillerapparat	-	24	V ~/ V =	± 1,2			
		36		± 1,8			
		40		± 2			
Transformator – PLS (220/24)	-	24	V =	± 1,2			
Vekselretter – PLS (24/220)	-	220	V ~	± 11			
Merknader:							

<sup>1</sup> Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlagret vekselspanning.

### 3 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING FOR LINJEBLOKK

Anleggsnavn:					
Dato:		Sign:			
Måleobjekt		Merke- verdi	Måle- enhet	Grenseverdier	Målte verdier
Blokktransformator	I	250	V ~	± 12,5	
		220		± 11	
		190		± 9,5	
	II	55		± 3	
a-strøm <sup>1</sup>	-	-	V =	36 - 40 <sup>2 3</sup>	
b-strøm <sup>1</sup>		-			
c-strøm <sup>1</sup>		-	V ~	55 - 60 <sup>3</sup>	
Merknader:					

<sup>1</sup> Måles der strømforsyningen for a-, b- og c-strøm er separat i forhold til sikringsanlegget.

<sup>2</sup> Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlappet vekselspanning.

<sup>3</sup> I enkelte anlegg kan verdiene være høyere enn de oppgitte grenseverdiene på grunn av lange avstander mellom stasjonene. I disse tilfeller settes grenseverdiene til ± 10 % av tidligere målte verdier.