

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

Anleggsnavn:	Navn på sikringsanlegget.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den som utfører målingene.
Hovedtransformator (Signal mm.)	Måling av 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 16 2/3 Hz -nettet.
Transformator - sporfelt	Måling av 220 VAC og 250 VAC til sporfelt i de anleggene som har egen transformator for sporfelte.
Relespenning	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.
Transformator for stillerapparat	Måling av spenning til lamper og summere i stillerapparat.
Transformator - PLS (220/24)	Måling av 24 VDC fra likeretter i anlegg med PLS.
Vekselretter - PLS (24/220)	Måling av 220 VAC fra vekselretter i anlegg med PLS.
Grenseverdier	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
Merknader	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.

Blokktransformator	Måling av samtlige spenninger på blokktransformatorens sekundærside.
a-strøm	Måling av a- og b-strøm dersom denne spenningen ikke har samme strømforsyning som relespenningen.
b-strøm	
c-strøm	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 - spurvekseldrivmaskin		50 Hz nett	220	V ~	± 11	
				16 2/3 Hz nett				
Transformator - sporfelt	-	250	V ~	± 12,5				
		220		± 11				
Relespenning		36	V =	± 2 ¹				
		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:								

¹ Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlappet 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 ¹	-	-	V =	36 - 40 ^{2 3}	
b-strøm ¹		-			
c-strøm ¹		-	V ~	55 - 60 ³	
Merknader:					

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

² Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlagret vekselspanning.

³ 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.