1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av strømforsyning for sikringsanlegg NSI-EB, NSI-63, NSB-78 og NSB-84. 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 ⅔ Hz -nettet.
Transformator - sporfelt	Måling av 220 VAC og 250 VAC til sporfelt i de anleggene som har egen transformator for sporfelter.
Relespenning	Måling av 36/40 VDC relespenning. Spenningen skal måles på utgangen etter utstyr for glatting. Størrelsen på den overlagrede vekselspenninngen (rippel) skal alltid måles.
Relespenning rippel	Det tillates ikke mer enn 4 V (peak to peak) overlagret vekselspenning, gjelder både for sikringsanlegg og for linjeblokk.
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 blokktransfomatoren.

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 ~**	**± 22**	
	16 ⅔ Hz nett			**+33/-55**	
Transformator - sporfelt	**-**	**250**	**V ~**	**± 12,5**	
		220		**± 11**	
Relespenning		**36**	**V =**	**± 2**	
		40			
Relespenning rippel[1]		**-**	**V ~**	**± 4**	
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) overlagret vekselspenning.

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]**	
Relespenning rippel [2]		**-**	**V ~**	**± 4**	
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 vekselspenning.
[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.