1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av sikringsanlegg NSB-87. For måling av utrustningen for automatisk linjeblokk type NSB-87 se eget vedlegg (5.k).

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

1.1 Forklaring til måleskjema for strømforsyning

Anleggsnavn:	Navn på sikringsanlegget.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den som utfører målingene.
Hovedtransformator (Signal mm.)	Måling av uttaket der ledning er tilkoblet på hovedtransformatorens primærside. Måling av samtlige spenninger på hovedtransformatorens sekundærside.
Transformator grønt lys	Måling av 220 VAC på transformator grønt lys.
Relespenning	Måling av 36/40 VDC relespenning. Spenningen skal måles på utgangen etter utstyr for glatting.
Likeretter for stillerapparat	Måling av spenning til lamper i stillerapparat.
Transformator - PLS (220/24)	Måling av 24 VDC fra likeretter i anlegg med PLS.
Grenseverdier	Beskrivelse av aktuelle grenseverdier for den enkelte målingen.
Merknader	Eventuelle spesielle observasjoner som er relevante i forhold til målingene.

1.2 Tilleggsforklaring for måleskjema for dioder

Skjema	Henvisning til det skjemaet som viser dioden.
Navn	Navn på utstyret/komponenten som dioden er tilkoblet.
Koplingspkt.	Tilkoplingspunkt for diode.
Lederetning	Spenning i lederetning.
Sperreretning	Spenning i sperreretning, normalt ∞.

1.3 Tilleggsforklaring for kontroll av overspenningsvern

Skjema	Henvisning til det skjemaet som viser dioden.
Navn	Navn på utstyret/komponenten som overspenningsvernet er tilkoblet.
Koplingspkt.	Koplingspunkt på utstyret/komponenten som overspenningsvernet er tilkoblet.
Merkespenning	Merkespenningen på overspenningsvernet.
Ledespenning	Spenning når testapparat måler 1 mA gjennom vernet.

1.4 Tilleggsforklaring for kontroll av ledningsforbindelser og kontakter

Fra/Til	Tilkoplingspunkt for måleinstrument
Skjema.	Henvisning til det skjemaet som viser ledningsforbindelsen/kontakten.
Resultat av kontrollen (OK / ikke OK)	Ved manglende forbindelse rettes dette umiddelbart.
Merknader	Forbindelse kontrolleres ved å måle spenning med voltmeter mellom ”Til” og ”Fra” punkt. 604z – 604d (644z – 644d) måles når tog kjører inn på ankomststasjon, puls på 3 sek.

2 MÅLESKJEMA FOR STRØMFORSYNING

Anleggsnavn:					
Dato:	**Sign:**				
Måleobjekt		**Merke-verdi**	**Måle-enhet**	**Grense-verdier**	**Målte verdier**
Hovedtransformator (Signal mm.)	**Prim.**	**240**	**V ~**	**± 12**	
		230		**± 11,5**	
		220		**± 11**	
		210		**± 10,5**	
	Sek. I	**220**		**± 11**	
		170		**± 8,5**	
		110		**± 5,5**	
	Sek. II	**36**		**± 3**	
		45			
		50			
		55			
		60			
Transformator grønt lys (uten belastning)	**-**	**220**	**V ~**	**± 11**	
Relespenning	**-**	**40**	**V =**	**± 3**	
Likeretter for stillerapparat	**-**	**30**	**V =**	**± 6**	
Merknader:					

3 MÅLESKJEMA FOR DIODER

Anleggsnavn:				
Dato:		**Sign:**		
Skjema	**Navn**	**Koplingspkt.**	**Lederetning**	**Sperreretning**
1	Diode 5A	24V+ S1 - S2		
10	TspA	1 - 2		
10	TspM/O	3 - 4		
10	TspB	5 - 6		
10	TspL/N	7 - 8		
11	VK1+	1 - 2		
11	VK1+	5 - 6		
11	VK1-	3 - 4		
11	VK1-	7 - 8		
12	VK2+	1 - 2		
12	VK2+	5 - 6		
12	VK2-	3 - 4		
12	VK2-	7 - 8		
32	DIODER BKM	15 - 16		
32	DIODER BKM	1 - 2		
32	DIODER BKM	3 - 4		
32	DIODER BKM	3 - 8		
34	DIODER BKL	15 - 16		
34	DIODER BKL	1 - 2		
34	DIODER BKL	3 - 4		
34	DIODER BKL	3 - 8		
Merknader:				

4 KONTROLL AV OVERSPENNINGSVERN

Anleggsnavn:					
Dato:		**Sign:**			
Skjema	**Navn**	**Koplingspkt.**	**Merke-spenning**	**Ledespenning**	
				Fase-fase	**Fase-jord**
0	Eventuelle vern i Aggr.hus				
0	Tilførsel PLS	Skilletrafo PLS	300 V		
0	36V likeretter	S21-S22, pkt.1-j	(svart)		S21 S22
1	PLS	PLS S1-0V pkt.2	40V		
20	AX k.str.	1 - 2	40 V		
20	AY k.str.	3 - 4	40 V		
20	Gul FA	K3 tr.2 - j	(rød)		
20	Grønn FA	K3 tr.4 - j	(rød)		
21	O.k.str.	5 - 6	40 V		
21	M.k.str.	7 - 8	40 V		
23	N.k.str.	9 - 10	40 V		
23	L.k.str.	11 - 12	40 V		
24	BX.k.str.	13 - 14	40 V		
24	BY.k.str.	15 - 16	40 V		
24	Gul FB	K4 tr.2 - j	(rød)		
24	Grønn FB	K4 tr.4 - j	(rød)		
Merknader:					

5 KONTROLL AV LEDNINGSFORBINDELSER OG KONTAKTER

Kontroller følgende forbindelser i sikringsanlegget:

Anleggsnavn:			
Dato:		**Sign:**	
Fra	**Til**	**Skjema**	**Resultat av kontrollen (OK / ikke OK)**
S.22	613b	32	
S.21	602d	32	
S.21	613b	32	
S.22	653b	34	
S.21	642d	34	
S.21	653b	34	
Merknader:			