

1 HENSIKT OG FORKLARING

Dette måleskjemaet gjelder for måling av likestrømsporfelter.

1.1 Forklaring til måleskjema

Anleggsnavn:	Navn på det sikringsanlegget hvor sporfeltet benyttes.
Dato:	Dato når målingen foretas.
Sign:	Full signatur av den utfører målingene.
Sf.nr:	Nummer (navn) på sporfeltet.
Andre rubrikker:	Se justeringsregler i JD 551, kapittel 7.b.

2 MÅLESKJEMA FOR LIKESTRØMSPORFELT, TYPE 1 OG 2

Anleggsnavn:				
Dato:		Sign.:		
Sf. nr. :				
Måleobjekt		Måle-enhet	Grense-verdier	Målte verdier
Forberedende beregninger	1	Sporfeltlengde, L	m	-
	2	Antall isolerte skjøter, $A_{\text{isol.}}$	stk.	-
	3	Korrigert sporfeltlengde, $L_{\text{korr.}}$	m	-
Forberedende målinger	4	Ballastmotstand, $R_{\text{B-teor.}}$	Ω	Fig. 7.b.5 - 7.b.6
	5	Tilførselspenning, $E_{\text{T-teor.}}$	V	Fig. 7.b.7
	6	Tilførselsmotstand, $R_{\text{T-teor.}}$	Ω	
	7	Tilførselspenning, $E_{\text{T-justert}}$	V	-
	8	Tilførselsmotstand, $R_{\text{T-justert}}$	Ω	
	9	Sporspenning, U_{T}	V	
	10	Tilførselsstrøm, I_{T}	A	
	11	Målt ballastmotstand, $R_{\text{B-målt}}$	Ω	
	12	$R_{\text{B-målt}}/R_{\text{B-teor.}}$		
Kontrollmålinger Tilførselskrets	13	Tilførselspenning, E_{T}	V	
	14	Tilførselsmotstand, R_{T}	Ω	
	15	Sporspenning, U_{T}	V	$> 3 \text{ V}$
	16	Tilførselsstrøm, I_{T}	A	-
	17	Sporspenning, U_{T} m/kortslutning $0,5 \Omega$	V	$< 1,4 \text{ V}$
Kontrollmålinger returkrets, hovedrele	18	Motstand i returkrets	Ω	60Ω
	19	Returspenning, U_{R}	V	$> 3 \text{ V}$
	20	Returstrøm, I_{R}	A	$> 50 \text{ mA}$
	21	Kontrollert at returspenning, U_{Rb} ved frafall	V	$\geq 1,4 \text{ V}$
Kontrollmålinger returkrets, hjelperele	22	Motstand i returkrets	Ω	60Ω
	23	Returspenning, U_{R}	V	$> 3 \text{ V}$
	24	Returstrøm, I_{R}	mA	$> 50 \text{ mA}$
	25	Kontrollert returspenning, U_{Ra} ved frafall	V	$\approx U_{\text{Rb}}$ og $\geq 1,4 \text{ V}$
Kommentarer (f.eks. værforhold):				

3 MÅLESKJEMA FOR LIKESTRØMSPORFELT, TYPE 3

Anleggsnavn:				
Dato:		Sign.:		
Sf. nr. :				
Måleobjekt		Måle-enhet	Grense-verdier	Målte verdier
Forberedende beregninger	1	Sporfeltlengde, L	m	-
	2	Antall isolerte skjøter, $A_{\text{isol.}}$	stk.	-
	3	Korrigert sporfeltlengde, $L_{\text{korr.}}$	m	-
	4	Tilførselspenning, $E_{\text{T-teor.}}$	V	Fig. 7.b.7 -
	5	Tilførselsmotstand, $R_{\text{T-teor.}}$	Ω	7.b.10
Kontrollmålinger tilførselskrets	6	Tilførselspenning, E_{T}	V	Fig. 7.b.7 -
	7	Tilførselsmotstand, R_{T}	Ω	7.b.10
	8	Sporspenning, U_{T}	V	> 3 V
	9	Tilførselsstrøm, I_{T}	A	-
	10	Sporspenning, U_{T} m/kortslutning 0,2 Ω	V	< 1,4 V
Kontrollmålinger returkrets, hovedrele	11	Motstand i returkrets	Ω	60 Ω
	12	Returspenning, U_{R}	V	> 3 V
	13	Returstrøm, I_{R}	mA	> 50 mA
	14	Kontrollert at returspenning, U_{Rb} ved frafall	V	$\geq 1,4$ V
Kontrollmålinger returkrets, hjelpelele	15	Motstand i returkrets	Ω	60 Ω
	16	Returspenning, U_{R}	V	> 3 V
	17	Returstrøm, I_{R}	mA	> 50 mA
	18	Kontrollert returspenning, U_{Ra} ved frafall	V	$\approx U_{\text{Rb}}$ og $\geq 1,4$ V
Kommentarer (f.eks. værforhold):				

4 MÅLESKJEMA FOR LIKESTRØMSPORFELT, TYPE 4

Anleggsnavn:					
Dato:		Sign.:			
Sf. nr. :					
Måleobjekt			Måle-enhet	Grense-verdier	Målte verdier
Forberedende beregninger	1	Total sporfeltlengde, L	m	-	
	2	Korrigert sporfeltlengde, L_{korrr}	m	-	
Tilførselskrets	3	Tilførselsmotstand, R_T	Ω	JD 551, fig. 7.b.12	
	4	Tilførselspenning, E_T	V	< 15	
	5	Sporspenning, U_T	V	> 2,2	
	6	Tilførselsstrøm, I_T	A	-	
	7	Sporspenning, U_T m/kortslutning $0,1\Omega$	V	< 1,5	
Returkrets A-ende	8	Motstand i returkrets uten hjelpemotstand	Ω	40	
	9	Hjelpemotstand	Ω	27	
	10	Returspanning, U_{RA}	V	> 2,2	
	11	Returstrøm, I_{RA}	mA	> 33	
	12	Kontrollert at returspanning, U_{RA} ved frafall	V	$\geq 1,5$	
Returkrets B-ende	13	Motstand i returkrets uten hjelpemotstand	Ω	40	
	14	Hjelpemotstand	Ω	27	
	15	Returspanning, U_{RB}	V	> 2,2	
	16	Returstrøm, I_{RB}	mA	> 33	
	17	Kontrollert at returspanning, U_{RB} ved frafall	V	$\geq 1,5$	
Kommentarer (f.eks. værforhold):					