


















## Guide til Amprobe Type B Fejlstrømsafbryders Tester

- Afbryd alle grupper efter fejlstrømsafbryderen, således at evt. fejl og afledning i installationen ikke kan påvirke måleresultatet.
- Aflæs aktuell mærkeudløsestrøm  $I_{\Delta n}$  (fejlstrøm) på fejlstrømsafbryderen, f.eks. 30mA.
- Bestem om den er selektiv (S) eller almindelig.
- Tilslut instrumentet direkte over fejlstrømsafbryderen. Fase og nul på afgangssiden og brug nullen på tilgangssiden som jord/PE leder. En PE klemme i tavlen bør ikke bruges, da evt. støj og stor overgangsmodstand kan påvirke målingen.
- Udfør nedenstående tests med Amprobe Tester og udfyld skema .

	Drejeknap					Fase	Grænseværdi	Aflæst Værdi	Godkendt
1. Test	$t_{RCD}$			0°	50V	L <sub>1</sub>	(300mS)		
2. Test	$t_{RCD}$			0°	50V	L <sub>2</sub>	(300mS)		
3. Test	$t_{RCD}$			180°	50V	L <sub>3</sub>	(300mS)		
4. Test	$t_{RCD}$			0°	50V	L <sub>1</sub>	(300mS)		
5. Test	$t_{RCD}$			180°	50V	L <sub>2</sub>	(300mS)		
6. Test	$I_{\Delta} t_{RCD}$			0°	50V	L <sub>3</sub>	$I_{\Delta n} \times (1)$		
7. Test	$I_{\Delta} t_{RCD}$			180°	50V	L <sub>1</sub>	$I_{\Delta n} \times (1,4)$		
8. Test	$I_{\Delta} t_{RCD}$			0°	50V	L <sub>2</sub>	$I_{\Delta n} \times (2)$		
9. Test	$I_{\Delta} t_{RCD}$			180°	50V	L <sub>3</sub>	$I_{\Delta n} \times (2)$		
10. Test	Manuelt tryk på fejlstrømsafbryderens testknap								

	Indstilles på fejlstrømsafbryderens mærkeudløsestrøm. (fx 300mA)
	Indstilles på den i tests skemas ønskede kurve.
	Indstilles på den i tests skemas ønskede værdi.
	Indstilles på (50V), medmindre fejlstrømsafbryderen beskytter landbrugsinstallationer eller andre forhold hvor der dyrehold.
Grænseværdi	Hver OBS på at et resultat i fx. Test 8 for en 300mA fejlstrømsafbryder på 330mA er GODKENDT da grænseværdien for denne test er $(300mA \times 2 = 600mA) \geq 330mA$ .

## Technical Data

### Tables with test currents

Table 1 Test Currents Function VC/RE, tRCD/VC, Auto (mA)













$I_{\Delta N}$	UB/RE	x0.5			x1			x2			x5		
	Pretest												
10	4	5	3,5	5	10	14	20	20	28	40	50	70	100
30	12	15	10,5	15	30	42	60	60	84	120	150	212	300
100	40	50	35	50	100	141	200	200	283	400	500	707	1000
300	120	150	105	150	300	424	600	600	849	1200	1500		
500	200	250	175	250	500	707	1000	1000					
1000	400	500			1000			2000					

Table 2 Ramp Currents Function I<, tRCD/VC (mA)







$I_{\Delta N}$			
10	4-14	1-20	1-20
30	12-42	3-60	3-60
100	40-140	10-200	10-200
300	120-420	30-600	30-600
500	200-700	50-1000	50-1000
1000	400-1400		

Table 3 RCD Trip Times for standard RCB'

Fi/RCD-Type $I_{\Delta N}$	Current Type	Current Type $I_{\Delta N}$	Test Current $I_{\Delta N}$	prescribed Trip Time	Test Time	Norm DIN VDE	Fi/RCD Analyzer
10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA 1000 mA		x0.5	0.5x	-	2000 ms*	0664 Part 10	•
		x1	1x	<300 ms	500 ms	0664 Part 10	•
		x2	2x	<150 ms	150 ms	0664 Part 10	•
		x5	5x	<40 ms	40 ms	0664 Part 10	•
		Ramp	0.4x - 1.4x	<300 ms	300 ms	0664 Part 10	•
		x0.5	0.35x	-	2000 ms*	0664 Part 10	•
		x1	1.4x	<300 ms	500 ms	0664 Part 10	•
		x2	2.8x	<150 ms	150 ms	0664 Part 10	•
		x5	7x	<40 ms	40 ms	0664 Part 10	•
		Ramp	0.1x- 2x	<300 ms	300 ms	0664 Part 10	•
		x0.5	0.5x	-	2000 ms*	0664 Part 100	•
		x1	2x	<300 ms	500 ms	0664 Part 100	•
		x2	4x	<150 ms	150 ms	0664 Part 100	•
x5		10x	<40 ms	40 ms	0664 Part 100	•	
Ramp		0.1x - 2x	<300 ms	300 ms	0664 Part 100	•	
							•

(\* $I_{\Delta N} \geq 100\text{mA}$ : 500ms)