

LIMITING VALUES OF MEASURED EARTH FAULT LOOP IMPEDANCES FOR COMMON OVERCURRENT PROTECTIVE DEVICES, FOR INDIRECT CONTACT, OPERATING AT 230 V BASED ON 80% (APPROX.) OF THE VALUE GIVEN IN BS 7671: 1992												Zs Figures for Mccb's								
Nominal Rating (A)	Fuses						Circuit-breakers to BS 3871 or BS EN 60898					Circuit Breaker Max Zs Ohms @ 230V				Circuit Breaker Max Zs Ohms @ 220V				
	BS 88 'gG' Parts 2 and 6		BS 1361		BS 3036		Type 1	Type 2	Type B	Type 3 and C	Type D	Type	Trip	0.4 Sec	5 Sec	Type	Trip	0.4 Sec	5 Sec	
	0.4 s	5 s	0.4 s	5 s	0.4 s	5 s	0.4 s and 5s													
5	N/A	N/A	8.72	13.68	8.00	14.80	9.60	5.48	N/A	3.84	1.92	NS100	TM16G	2.87	2.87	NS80H	MA1.5	9.13	9.13	
6	7.11	11.28	N/A	N/A	N/A	N/A	8.00	4.56	6.40	3.20	1.60		TM25G	2.30	2.30		MA2.5	5.48	5.48	
10	4.26	6.19	N/A	N/A	N/A	N/A	4.80	2.74	3.84	1.92	0.96		TM40G	2.30	2.30		MA6.3	2.17	2.17	
15	N/A	N/A	2.74	4.17	2.13	4.46	3.20	1.83	N/A	1.28	0.64		TM63G	1.53	1.53		MA12.5	1.10	1.10	
16	2.25	3.48	N/A	N/A	N/A	N/A	3.00	1.71	2.40	1.20	0.60	NS100*	TM18D	0.63	1.53	NS100	MA25	0.55	0.55	
20	1.48	2.43	1.42	2.34	1.48	3.20	2.40	1.36	1.92	0.96	0.48		TM25D	0.69	1.24		MA50	0.27	0.27	
25	1.20	1.92	N/A	N/A	N/A	N/A	1.92	1.09	1.53	0.76	0.38		TM32D	0.47	0.76		MA80	0.17	0.17	
30	N/A	N/A	0.96	1.53	0.91	2.20	1.60	0.91	N/A	0.64	0.32		TM40D	0.38	0.77		NS100	MA2.5	5.48	5.48
32	0.87	1.53	N/A	N/A	N/A	N/A	1.50	0.85	1.20	0.60	0.30	TM50D	0.38	0.58	MA6.3	2.17		2.17		
40	0.68	1.12	N/A	N/A	N/A	N/A	1.20	0.68	0.96	0.48	0.24	TM63D	0.32	0.46	MA12.5	1.10		1.10		
45	N/A	N/A	0.48	0.80	0.49	1.32	1.06	0.60	0.85	0.42	0.21	TM80D	0.29	0.29	MA25	0.55		0.55		
50	0.50	0.87	N/A	N/A	N/A	N/A	0.96	0.55	0.76	0.38	0.19	TM100D	0.24	0.24	MA50	0.27	0.27			
60	N/A	N/A	N/A	0.58	N/A	0.93	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NS160*	TM80D	0.29	0.29	NS160	MA100	0.14	0.14	
63	0.38	0.68	N/A	N/A	N/A	N/A	0.76	0.43	0.60	0.30	0.15		TM100D	0.24	0.24		MA150	0.09	0.09	
80	N/A	0.48	N/A	0.41	N/A	N/A	0.60	0.34	0.48	0.24	0.12		TM125D	0.18	0.18		NS250	MA220	0.05	0.05
100	N/A	0.35	N/A	0.30	N/A	0.44	0.48	0.27	0.38	0.19	0.09		TM160D	0.15	0.15		NS400	MA320	0.04	0.04
125	N/A	0.28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NS250*	TM200	0.095	0.095	NS630	MA500	0.03	0.03	
160	N/A	0.21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		TM250D	0.077	0.077		Minipact	16A	0.32	2.74
200	N/A	0.16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NS100 STR23SE	25A	0.76	1.31	NS160		20A	0.32	2.40
													40A	0.47	0.82			25A	0.32	2.40
													63A	0.30	0.52			32A	0.32	1.28
													100A	0.19	0.32			40A	0.32	1.01
												NS160 STR22SE	100A	0.19	0.32	NS400		50A	0.19	0.77
													160A	0.11	0.20			60A	0.19	0.64
												NS250 STR22SE	160A	0.11	0.20	* For the MGP range of circuit breakers use the figures with the star				
													250A	0.11	0.13					
												NS400 STR23SE*	400A	0.05	0.07					
													NS400 STR53UE	400A	0.46					0.47
												NS630 STR23SE*		630A	0.03					0.05
													NS630 STR53UE	630A	0.25					0.03
												C801		800A	0.25					0.03
												C1001	1000A	0.02	0.03					
												C1251	1250A	0.02	0.02					