Měření impedance poruchové smyčky

Maximální informativní hodnoty naměřené impedance smyčky, pro které se požadavek na automatické odpojení v síti TN podle článků 411.3.2.2 a 411.3.2.3 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 považuje za splněný bez dalšího ověřování.

Jmenovitý proud jištění	Impedance smyčky pro					
	Jističe vedení s charakteristikami B, C, D – doba vypnutí do 0,4 s; u jističů s charakteristikou B musí být splněn požadavek na tuto impedanci i v případě, kdy se vyžaduje vypnutí do 5 s.			jističe s charakteristikami C a D – doba vypnutí do 5 s	Pojistky s charakteristikou gG – vložky s nožovými kontakty – doba vypnutí do	
	B	C	D	5 s	0,4 s	5 s
6	5,11	2,56	1,28	2,85	3,33	5,48
10	3,07	1,53	0,77	1,71	1,92	3,30
13 (12)	2,36	1,18	0,59	1,43	1,80	2,78
16	1,92	0,96	0,48	1,07	1,41	2,36
20	1,53	0,77	0,38	0,86	1,06	1,80
25	1,23	0,61	0,31	0,68	0,85	1,39
32	0,96	0,48	0,24	0,53	0,57	1,02
40	0,77	0,38	0,19	0,30	0,48	0,81
50	0,61	0,31	0,15	0,24	0,33	0,61
63	0,49	0,24	0,12	0,19	0,28	0,48
80	0,38	0,19	0,10	0,15	0,18	0,36
100	0,31	0,15	0,08	0,12	0,15	0,26
125	0,25	0,12	0,06	0,10	0,11	0,21

L.P.Elektro 4 www.lpelektro.cz

Měření impedance poruchové smyčky

Při měření impedance u asynchronních elektromotorů, které jsou napájeny přes frekvenční měnič je nutné počítat s působením frekvenčního měniče na průběhy napětí a proudů.

L.P.Elektro 5 www.lpelektro.cz

Měření impedance poruchové smyčky

Díky frekvenčním měničům spínaným zdrojům a dalším zařízením především výkonové elektrotechniky dochází k výskytu tzv. vyšších harmonických. Harmonické se mohou vyskytovat v napětí ke kterému je stroj připojen nebo kterého je zdrojem a nebo v proudu protékajícím vinutím stroje.

L.P.Elektro 6 www.lpelektro.cz

Poznámky: