

Specyfikacja linii wyprowadzonych z punktu przyłączenia MK-2

Oznaczenie odcinka	Długość [m]	Rezystancja [Ω]	Reaktancja [Ω]	Spadek napięcia [%]	Prąd obciążenia [A]	Prąd zwarciovyy [kA]		Prąd udaru [kA]
						Jednofazowy	Trójfazowy	
L-6	146.0	0.164	0.011	0.00	0.00	0.65	1.29	0.94

Sprawdzenie spadków napięć w obwodach

Spadek napięcia w obwodzie MK-2 -> S-2

$$\Delta U_{\max} = \Delta U_{L-6}$$

$$\Delta U_{\max} = 0.00\%$$

jest mniejszy od dopuszczalnego 5.00%.

Linia L-6

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$78.00A \geq 0.00A$$

Specyfikacja linii wyprowadzonych z punktu przyłączenia MK-1

Oznaczenie odcinka	Długość [m]	Rezystancja [Ω]	Reaktancja [Ω]	Spadek napięcia [%]	Prąd obciążenia [A]	Prąd zwarciaowy [kA]		Prąd udaru [kA]
						Jednofazowy	Trójfazowy	
L-2	157.7	0.039	0.011	0.33	21.74	2.41	4.32	3.47
L-7	2.9	0.002	0.000	0.00	0.00	2.15	3.92	3.10
L-8	2.3	0.002	0.000	0.00	0.01	2.24	4.07	3.24
L-9	2.2	0.002	0.000	0.00	0.01	2.32	4.20	3.35
L-10	2.0	0.009	0.000	0.49	65.45	2.03	-	2.93

Sprawdzenie spadków napięć w obwodach

Spadek napięcia w obwodzie MK-1 -> ZK-3

$$\Delta U_{\max} = \Delta U_{L-10} + \Delta U_{L-2}$$

$$\Delta U_{\max} = 0.49\% + 0.33\% = 0.82\%$$

jest mniejszy od dopuszczalnego 5.00%.

Spadek napięcia w obwodzie MK-1 -> S-3

$$\Delta U_{\max} = \Delta U_{L-7} + \Delta U_{L-8} + \Delta U_{L-9} + \Delta U_{L-2}$$

$$\Delta U_{\max} = 0.00\% + 0.00\% + 0.00\% + 0.33\% = 0.33\%$$

jest mniejszy od dopuszczalnego 5.00%.

Linia L-2

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$186.00A \geq 21.74A$$

Linia L-7

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$101.00A \geq 0.00A$$

Linia L-8

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$101.00A \geq 0.01A$$

Linia L-9

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$101.00A \geq 0.01A$$

Linia L-10

Warunek prądowej obciążalności długotrwałej

$$I_{dd} \geq I_o$$

$$44.00A < 65.45A$$