

短絡電流計算書

行No	遮断機設置位置	想定短絡点	短絡種別電気方式	電圧V	基準容量KVA	電源・変圧器				電線						合計 %Z Zt + n Zl2		短絡電流IS kA	定格遮断電流 kA
						名称	容量KVA	%Zo/%Zt		幹線番号	種別及び太さ	%Zl1/%Zl2		電圧	こう長	%	%X		
								%	%X			%	%X						
1	L - 1 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 1	CVT 100	0.045	0.023	200	70	8.19 6.9	4.42	5.8	5
2	L - 2 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 4	CVT 100	0.045	0.023	200	58	6.99 5.82	3.868	6.8	5
3	L - 2 - 3		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 5	CVT 100	0.045	0.023	200	86	9.81 8.34	5.156	4.9	2.5
4	L - 4 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 6	CVT 150	0.030	0.023	200	85	7.66 5.7	5.11	6.2	5
5	L - 3 - 2		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 7	CVT 100	0.045	0.023	200	85	9.70 8.25	5.11	4.9	2.5
6	L - 3 - 3		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 8	CVT 100	0.045	0.023	200	65	7.69 6.45	4.19	6.2	5
7	LP - 4 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-1	200	0.60	1.20	1 - 9	CVT 250	0.018	0.023	200	95	6.87 4.02	5.57	6.9	5
8	LP - 1 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-2	100	1.40	1.50	2 - 1	CVT 38	0.120	0.025	200	60	16.43 15.8	4.5	2.9	2.5
9	LP - 1 - 2		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-2	100	1.40	1.50	2 - 2	CVT 200	0.023	0.023	200	48	5.17 3.608	3.708	9.2	7.5
10	LP - 2 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-2	100	1.40	1.50	2 - 3	CVT 150	0.030	0.023	200	90	8.83 6.8	5.64	5.4	5
11	LP - 2 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-2	100	1.40	1.50	2 - 4	CVT 200	0.023	0.023	200	90	7.91 5.54	5.64	6.0	5
12	LP - 3 - 1		電圧線間短絡1 3w	210 / 105	100	TR-2	100	1.40	1.50	2 - 5	CVT 100	0.045	0.023	200	67	8.73 7.43	4.582	5.5	5

変圧器容量計算書(電灯)

変圧器名称	負荷種別	負荷容量(kVA)	補正係数	補正負荷容量(kVA)	備考	変圧器名称	負荷種別	負荷容量(kVA)	補正係数	補正負荷容量(kVA)	備考
TR-1 AC 1 3W 200KVA 210 / 105	照明 L	132.2	f1= 0.69	90.5		KVA	照明 L		f1=		
	FCU以外のコンセント C		f2= 0.27	10.2			FCU以外のコンセント C		f2=		
	FCUコンセント LC		f3=				FCUコンセント LC		f3=		
	その他		f7= 0.50	92.4			その他		f7=		
	合計			193.1			合計				
TR-2 AC 1 3W 200KVA 210 / 105	照明 L		f1=			KVA	照明 L		f1=		
	FCU以外のコンセント C		f2=				FCU以外のコンセント C		f2=		
	FCUコンセント LC		f3=				FCUコンセント LC		f3=		
	その他		f7= 0.50	102.0			その他		f7=		
	合計			102.0			合計				
KVA	照明 L		f1=			KVA	照明 L		f1=		
	FCU以外のコンセント C		f2=				FCU以外のコンセント C		f2=		
	FCUコンセント LC		f3=				FCUコンセント LC		f3=		
	その他		f7=				その他		f7=		
	合計						合計				

(注) 1.ΣL、ΣC、ΣFCには予備を含まない。

(株)トータルネットワークシステム

2.補正負荷容量 = 負荷容量 x 補正係数