

BEREGNING AV MINSTEKRAV TIL JORDLEDERSEKSJONENES LENGDER									
Utkoblingstid [sek]:	0,3	=>	Tillatt berøringsspenning [V]:	497					
Spesifikk resistivitet [ohm mm <sup>2</sup> /m]:		0,01673							
Jordleder- tverrsnitt (Cu)		Kortslutningsstrøm [A]							
[mm <sup>2</sup> ]		20000	15000	12500	10000	8500	8100	7500	5000
50				168	210	247	259	280	420
70			196	235	294	346	363	392	588
95		200	266	319	399	470	493	532	798
120		252	336	403	504	593	622	672	1008
140	<b>(2x70!)</b>	294	392	471	588	692	726	784	1176
150		315	420	504	630	741	778	840	1260
185		389	518	622	777	914	960	1036	1554
190	<b>(2x95!)</b>	399	532	639	798	939	985	1064	1596
210	<b>(3x70!)</b>	441	588	706	882	1038	1089	1176	1765
240		504	672	807	1008	1186	1245	1344	2017
300		630	840	1008	1260	1483	1556	1680	2521

Utkoblingstid [sek]:	0,14	=>	Tillatt berøringsspenning [V]:	782					
Spesifikk resistivitet [ohm mm <sup>2</sup> /m]:		0,01673							
Jordleder- tverrsnitt (Cu)		Kortslutningsstrøm [A]							
[mm <sup>2</sup> ]		20000	15000	12500	10000	8500	8100	7500	5000
50				264	331	389	408	441	661
70			308	370	463	544	571	617	925
95		314	419	502	628	739	775	837	1256
120		397	529	635	793	933	979	1058	1586
140	<b>(2x70!)</b>	463	617	740	925	1089	1143	1234	1851
150		496	661	793	992	1167	1224	1322	1983
185		611	815	978	1223	1439	1510	1631	2446
190	<b>(2x95!)</b>	628	837	1005	1256	1478	1551	1675	2512
210	<b>(3x70!)</b>	694	925	1111	1388	1633	1714	1851	2776
240		793	1058	1269	1586	1866	1959	2115	3173
300		992	1322	1586	1983	2333	2448	2644	3966
<b>Forutsetninger:</b>									
- Tilkobling til skinnegangen midt på jordlederseksjonen									
- Jordlinens reaktans er lik resistansen, dvs at jordlinens totale impedans er lik $1.4142 \cdot R$ og har vinkel $45^\circ$									