







Prilog 4. VREDNOSTI TERMIČKI TRAJNO DOZVOLJENE STRUJE ZA POJEDINE KABLOVE

Vrednosti intenziteta termički trajno dozvoljene struje pojedinih tipova kablova, prikazane u tabelama P.23÷P.29, su date prema [25], za sledeće radne uslove:







- dubina polaganja u zemlji je 0.7 m,
- za tri jednožilna kabla postavljena u istoj ravni rastojanje između susednih kablova je 7 cm,
- uvažava se uticaj isušivanja zemljišta i promenljivog dijagrama opterećenja,
- temperatura referentnog zemljišta je 20 °C,
- specifična termička otpornost neisušenog zemljišta je 1 Km/W,
- specifična termička otpornost isušenog sloja zemljišta je 2.5 Km/W,
- faktor opterećenja 0.7,
- temperatura vazduha 30°C.

Tab.P.23. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od impregnisanog papira i olovnom plaštom napona 0.6/1 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25	133	142	172	114	138	167
35	161	175	205	140	168	203
50	191	207	241	169	203	246
70	235	264	294	212	255	310
95	281	303	350	259	312	378
120	320	345	395	299	364	439
150	361	387	441	343	415	500
185	410	437	494	397	479	575
240	474	507	567	467	570	678
300	533	571	631	533	654	772
400	602	654	711	611	783	912
500		731	781		893	1023
Al prov.						
25	103			89		
35	124	135	158	108	130	157
50	148	161	188	131	157	191
70	182	197	229	165	198	240
95	218	236	273	201	243	294
120	249	268	309	233	283	343
150	281	301	345	267	323	390
185	320	341	389	310	374	450
240	372	398	449	366	447	535
300	420	449	503	420	515	613
400	481	520	573	488	623	733
500		587	639		718	833







Vrednosti u tabeli odgovaraju temperatura na površini provodnika od 80 °C.

Tab.P.24. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od polivinilhlorida napona 0.6/1 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25	128	137	163	106	118	137
35	157	165	195	131	145	169
50	185	195	230	159	176	206
70	228	239	282	202	224	261
95	275	287	336	244	271	321
120	313	326	382	282	314	374
150	353	366	428	324	361	428
185	399	414	483	371	412	498
240	464	481	561	436	488	590
300	524	542	632	481	549	678
400	600	624	730	560	657	817
500		698	823		749	940
Al prov.						
25	99			83		
35	118	127	151	102	113	131
50	142	151	179	124	138	160
70	176	186	218	158	174	202
95	211	223	261	190	210	249
120	242	254	297	221	244	291
150	279	285	332	252	281	333
185	308	323	376	289	320	384
240	363	378	437	339	378	460
300	412	427	494	377	433	530
400	475	496	572	444	523	642
500		562	649		603	744







Vrednosti u tabeli odgovaraju temperatura na površini provodnika od 70 °C.

Tab.P.25. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od umreženog polietilena napona 0.6/1 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25	143	149	179	130	139	173
35	173	178	213	160	170	212
50	205	211	251	195	208	258
70	252	259	307	247	265	328
95	303	310	366	305	326	404
120	346	352	416	355	381	471
150	390	396	465	407	438	541
185	441	449	526	469	507	626
240	511	521	610	551	606	749
300	580	587	689	638	697	864
400	663	669	788	746	816	1018
500		748	889		933	1173
Al prov.						
25	111			100		
35	132	137	164	122	131	163
50	157	163	195	147	161	200
70	195	201	238	189	205	254
95	233	240	284	232	253	313
120	266	274	323	270	296	366
150	299	308	361	308	341	420
185	340	350	408	357	395	486
240	401	408	476	435	475	585
300	455	462	537	501	548	675
400	526	531	616	592	647	798
500		601	699		749	926







Vrednosti u tabeli odgovaraju temperatura na površini provodnika od 90 °C.

Tab.P.26. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od impregnisanog papira i olovnom plaštom napona 6/10 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25	117	142	162	99	126	147
35	143	169	194	120	153	179
50	171	200	229	144	184	216
70	212	245	279	181	231	272
95	257	293	332	221	282	332
120	293	333	376	254	327	385
150	332	373	419	290	373	438
185	377	422	470	332	430	502
240	437	489	539	389	510	593
300	493	549	599	442	584	675
400	561	630	674	509	696	793
500		703	744		791	893
Al prov.						
25	91			76		
35	110	130	150	93	118	138
50	132	155	178	112	143	168
70	165	190	217	140	179	211
95	200	227	259	172	219	258
120	229	259	294	198	255	300
150	259	290	329	226	291	342
185	295	329	370	260	335	394
240	343	384	428	305	400	469
300	389	433	479	349	460	536
400	449	501	546	407	553	639
500		566	610		637	729







Vrednosti u tabeli za trožilne kablove odgovaraju temperatura na površini provodnika od 65 °C, dok je kod jednožilnih kablova 70 °C.

Tab.P.27. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od umreženog polietilena napona 6/10 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25		157	179		162	191
35	178	187	212	173	195	231
50	210	220	249	206	234	277
70	256	269	303	257	292	345
95	307	321	358	313	354	418
120	349	364	404	360	407	481
150	392	405	441	410	460	537
185	443	457	493	469	527	612
240	513	528	563	553	621	716
300		593	626		709	811
400		665	676		815	901
500		739	743		921	1006
Al prov.						
25						
35		144	164		151	178
50	162	171	194	160	181	215
70	199	209	236	199	226	269
95	238	249	281	242	275	327
120	271	283	318	280	317	377
150	304	316	350	318	359	424
185	345	358	393	365	412	485
240	401	416	453	431	489	573
300		469	597		559	652
400		532	559		651	741
500		599	622		744	838





Vrednosti u tabeli odgovaraju temperatura na površini provodnika od 90 °C.

Tab.P.28. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od impregnisanog papira i olovnom plaštom napona 12/20 kV

Nazivni presek mm^2	$I_{td}(\text{A})$ za kabl u u zemlji			$I_{td}(\text{A})$ za kabl u vazduhu		
						
Cu prov.						
25	123	139	153	106	119	136
35	148	166	184	128	145	165
50	175	196	219	153	175	199
70	220	240	269	192	218	249
95	264	287	321	232	266	304
120	298	327	363	264	308	351
150	336	366	404	299	350	398
185	380	414	454	340	401	456
240	440	479	519	397	476	536
300	496	539	578	449	543	608
400	559	618	650	513	645	714
500		689	713		733	799
Al prov.						
25	95			82		
35	114	128	142	99	112	128
50	136	152	170	119	136	155
70	171	186	210	150	170	194
95	205	223	250	180	207	237
120	233	254	284	206	239	274
150	262	285	317	233	273	312
185	298	323	358	266	313	358
240	346	377	414	312	374	425
300	391	425	463	355	427	484
400	448	491	529	411	512	575
500		555	588		589	654

Vrednosti u tabeli odgovaraju temperatura na površini provodnika od 65 °C.

Tab.P.29. Intenzitet termički trajno dozvoljene struje I_{td} kabla sa izolacijom od umreženog polietilena napona 12/20 kV

Nazivni presek mm^2	I_{td} (A) za kabl u zemlji		I_{td} (A) za kabl u vazduhu	
				
Cu prov.				
35	189	213	199	233
50	223	250	238	279
70	273	304	296	347
95	325	361	358	420
120	368	407	412	483
150	410	445	466	540
185	463	498	532	614
240	534	569	627	718
300	601	633	715	813
400	674	686	819	904
500	750	756	927	1011
Al prov.				
50	173	195	184	217
70	211	237	229	270
95	252	282	278	328
120	287	320	320	378
150	320	353	363	425
185	362	396	415	485
240	421	457	493	573
300	474	511	563	652
400	538	566	652	740
500	606	630	746	838

Vrednosti u tabeli odgovaraju temperaturi na površini provodnika od 90 °C.