

2.3. táblázat

Műanyag és gumiszigetelésű vezetékek megengedett alapterhelése* és a biztosítóbetétsorozat

A vezető keresztmetszete, mm ²	Megengedett terhelés, A										Biztosítóbetétek, A
	A csoport		B csoport		C csoport		C csoport		A csoport		
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	
0,5	7	—	10	—	13	—	13	—	—	—	—
0,75	10	—	13	—	16	—	16	—	—	—	—
1	12	—	16	—	20	—	20	—	—	—	6
1,5	16	13	20	17	25	22	25	22	22	22	10
2,5	21	16	27	21	34	27	34	27	34	27	16
4	27	21	36	29	45	35	45	35	45	35	20
6	35	27	47	37	57	45	57	45	57	45	25
10	48	36	65	51	78	61	78	61	78	61	35
16	63	51	87	68	104	82	104	82	104	82	50
25	83	65	115	90	137	107	137	107	137	107	63
35	110	86	143	112	168	132	168	132	168	132	80
50	140	110	178	140	210	165	210	165	210	165	100
70	175	140	220	173	260	205	260	205	260	205	125
95	215	175	265	210	310	245	310	245	310	245	160
120	255	205	310	245	365	285	365	285	365	285	200
150	295	235	355	280	415	330	415	330	415	330	250
185	340	270	405	320	475	375	475	375	475	375	315
240	400	300	480	380	560	440	560	440	560	440	400
300	470	375	555	435	645	510	645	510	645	510	500
400	570	455	690	540	770	605	770	605	770	605	630
500	660	530	820	640	880	690	880	690	880	690	—

* Az adatokat a módosító tényezőkkel (2.4 a, b, c és d táblázat) együtt kell figyelembe venni.

Módosító tényezők

A 2.3. táblázattól eltérő körülményeket szorzótényezőkkel vesszük figyelembe.

a) A 25 °C-nál nagyobb környezeti hőmérsékletet 10...55 °C között a 2.4a táblázat szerint kell figyelembe venni, 55 °C fölött csak hóálló vezetéket szabad alkalmazni.

b) Ha háromnál több ér kerül egymás mellé, akkor ezt a 2.4b. táblázatban megadott csökkentő tényezőkkel kell figyelembe venni. A háromfázisú négy- és ötvetős rendszer három vezetéknek számít.

c) Ha egymás mellett közvetlenül védőcső, ill. védőcsatorna, kötegelt vezeték, ill. kábelserű vezeték úgy van elhelyezve, hogy közöttük 10 mm-nél kisebb a távolság, akkor a 2.4c táblázat csökkentő tényezőivel kell számolni.

d) Az indítási áramlökések időtartama nem lépheti túl a 2.4d táblázat adatait.

2.4a táblázat

Módosító tényezők a környezeti hőmérséklettől függően

Környezeti hőmérséklet, °C	Szorzótényezők	
	M vezeték	G vezeték
10	1,18	1,15
15	1,12	1,10
20	1,06	1,05
25	1,00	1,00
30	0,94	0,93
35	0,88	0,85
40	0,82	0,75
45	0,75	0,65
50	0,67	0,53
55	0,58	—

2.4d táblázat

Az indítási áramlökések megengedett időtartama

Keresztmetszet, mm ²	Felfutási idő, s	
	6-ig	4
10...25	8	15
35...50	15	30
70...150	30	60
185-től	60	—

* Háromfázisú, négy- vagy ötvetős rendszer esetén nem kell módosító szorzótényezőt használni.

2.4b táblázat

Módosító tényezők a vezeték (ér-) számától függően

Vezeték-szám	Szorzótényező
4*	0,92
5*	0,84
6	0,75
9	0,61
12	0,58
15	0,55
20	0,51
25	0,46
30	0,42
35	0,40
40	0,38
45	0,36

2.4c táblázat

Módosító tényezők egymás melletti elhelyezés esetén

Szerelési mód	Védőcsövek, csatornák, kábelek, kötegek száma										
	3	5	10	15	20	25	30				
Kábelserű vezetékek, védőcső, köteg, csatorna szabadon	0,85	0,73	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49				
Kábelserű vezetékek védőcsőben, csatornában	0,75	0,65	0,54	0,48	0,45	0,43	0,42				