

전선의 허용전류

2014. 07

상진전선 주식회사

허용전류(케이블)

난연성 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스케이블(TFR-CV)

도체 : CU 절연체 : XLPE(90℃)

도체 단면적 (mm ²)	Core (선심수)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용 전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
1.5	1	26	26	25	24	23	22	21	20	19	17	16
	2	25	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	23	22	22	21	20	19	18	17	16	15	14
	4	23	22	22	21	20	19	18	17	16	15	14
2.5	1	36	35	33	32	31	30	28	27	25	24	22
	2	35	34	32	31	30	29	27	26	25	23	21
	3	32	31	30	29	28	27	25	24	23	21	20
	4	30	29	28	27	26	25	24	23	21	20	18
4.0	1	48	47	45	44	42	40	38	37	34	32	30
	2	46	45	43	42	40	38	36	35	33	30	28
	3	43	41	40	38	37	36	34	32	30	28	26
	4	40	39	38	36	35	34	32	30	29	27	25

주) 이 데이터는 기중(공기 중)에서만 적용하며 지중(땅속 매설)에는 적용하지 않는다

허용전류(케이블)

난연성 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스케이블(TFR-CV)

도체 : CU 절연체 : XLPE(90℃)

도체 단면적 (mm ²)	Core (선심수)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용 전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
6.0	1	62	60	58	56	54	52	49	47	44	41	38
	2	59	57	55	53	51	49	46	44	42	39	36
	3	54	53	51	49	47	45	43	41	39	36	33
	4	51	49	48	46	44	42	40	38	36	33	31
10.0	1	86	84	81	78	75	72	68	65	62	57	53
	2	79	77	75	72	69	66	63	60	57	52	49
	3	74	72	69	67	64	61	58	56	52	49	45
	4	70	68	66	63	61	59	56	53	50	46	43
16.0	1	115	112	108	104	100	96	91	87	82	76	71
	2	105	102	98	95	91	87	83	79	75	69	65
	3	98	95	92	88	85	82	77	74	70	65	60
	4	92	90	86	83	80	77	73	70	66	61	57

주) 이 데이터는 기중(공기 중)에서만 적용하며 지중(땅속 매설)에는 적용하지 않는다

허용전류(케이블)

난연성 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스케이블(TFR-CV)

도체 : CU 절연체 : XLPE(90℃)

도체 단면적 (mm ²)	Core (선심수)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용 전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
25.0	1	153	149	144	138	133	128	121	116	109	101	94
	2	137	133	129	124	119	114	108	104	98	90	84
	3	128	124	120	115	111	107	101	97	91	84	79
	4	124	118	113	109	105	101	96	91	86	80	75
35.0	1	189	184	177	171	164	157	149	143	134	125	116
	2	168	164	158	152	146	140	133	127	120	111	104
	3	156	152	147	141	136	131	124	118	112	103	97
	4	148	144	139	134	129	124	117	112	106	98	92
50.0	1	228	222	214	206	198	190	180	172	162	150	141
	2	201	196	189	182	175	168	159	152	144	133	124
	3	160	156	150	145	139	133	126	121	114	106	99
	4	148	144	139	134	129	124	117	112	106	98	92

주) 이 데이터는 기중(공기 중)에서만 적용하며 지중(땅속 매설)에는 적용하지 않는다

허용전류(케이블)

난연성 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스케이블(TFR-CV)

도체 : CU 절연체 : XLPE(90℃)

도체 단면적 (mm ²)	Core (선심수)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용 전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
70.0	1	291	283	273	263	253	243	230	220	207	192	180
	2	254	248	239	230	221	212	201	192	181	168	157
	3	204	198	191	184	177	170	161	154	145	135	126
	4	189	184	177	171	164	157	149	143	134	125	116
95.0	1	352	343	330	318	306	294	278	266	251	233	217
	2	305	297	286	276	265	254	241	231	217	201	188
	3	246	240	231	223	214	205	195	186	175	163	152
	4	229	223	215	207	199	191	181	173	163	151	141
120.0	1	407	396	382	368	354	340	322	308	290	269	251
	2	351	342	329	317	305	293	278	265	250	232	217
	3	285	278	268	258	248	238	226	216	203	188	176
	4	265	258	248	239	230	221	209	200	189	175	163

주) 이 데이터는 기중(공기 중)에서만 적용하며 지중(땅속 매설)에는 적용하지 않는다