

연속허용전류(A) - 단상2선 or 3상3선 1회로당 (기중:30℃ 지중:20℃ 토양의 열저항률 2.5[K.m/W])

mm²	A1		A2		B1		B2		C		D		E		F		G		
	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	
1.5	19	17	19	17	23	20	22	20	24	22	26	22	26	23			22		
2.5	26	23	25	22	31	28	30	26	33	30	34	29	36	32			30		
4	35	31	33	30	42	37	40	35	45	40	44	37	49	42			42		
6	45	40	42	38	54	48	51	44	58	52	56	46	63	54			55		
10	61	54	57	51	75	66	69	60	80	71	73	61	86	75			77		
16	81	73	76	68	100	88	91	80	107	96	95	79	115	100			105		
25	106	95	99	89	133	117	119	105	138	119	121	101	149	127	161	135	141	182	161
35	131	117	121	109	164	144	146	128	171	147	146	122	185	158	200	169	176	226	201
50	158	141	145	130	198	175	175	154	209	179	173	144	225	192	242	207	216	275	246
70	200	179	183	164	253	222	221	194	269	229	213	178	289	246	310	268	279	353	318
95	241	216	220	197	306	269	265	233	328	278	252	211	352	298	377	328	342	430	389
120	278	249	253	227	354	312	305	268	382	322	287	240	410	346	437	383	400	500	454
150	318	285	290	259	404	358			441	371	324	271	473	399	504	444	464	577	527
185	362	324	329	295	459	411			506	424	363	304	542	456	575	510	533	661	605
240	424	380	386	346	538	475			599	500	419	351	641	538	679	607	634	781	719
300	486	435	442	396	617	544			693	576	474	396	741	621	783	703	736	902	833
400	582	520			723	631							892	745	940	823	868	1085	1008
500	630	563			758	665									1083	946	998	1253	1169
630	693	620			842	740									1254	1088	1151	1454	1362

케이블사이즈(mm²) - [차단기정격전류 기준]

한선계약전력 기준(kW)				A1		A2		B1		B2		C		D		E		F		G	
MCCB In(A)	1φ2W 220V	3φ4W 380V	최대전류 (A)	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상	CV 단상	CV 3상
15	2	7	12	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5	
20	3	9	16	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			2.5	
30	5	14	24	4	4	4	4	2.5	4	2.5	4	2.5	2.5	4	2.5	2.5			2.5		
40	6	18	32	6	6	6	6	4	6	4	6	4	4	6	4	4			4		
50	7	23	40	10	10	10	10	6	10	6	10	6	6	10	6	6			6		
60	9	28	48	10	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	6	10			10		
75	11	35	60	16	25	16	25	10	16	16	16	10	16	16	10	10			10		
100	14	47	80	25	35	35	35	16	25	25	25	16	25	25	16	16			16		
125	19	59	100	35	50	50	50	25	35	35	35	25	35	35	25	25			25		
150	24	71	120	50	70	70	70	35	50	50	50	35	50	50	35	35			25		
175	29	89	140	70	70	70	95	50	70	70	70	50	70	70	35	50	35	25	35		
200	31	94	160	70	95	95	120	70	70	70	95	50	70	70	95	50	70	35	35		
225	35	106	180	95	120	120	120	70	95	95	70	70	95	120	50	70	70	35	35		
250	39	118	200	120	150	150	150	70	95	95	120	70	95	95	150	70	95	70	50	70	
300	47	142	240	150	185	185	240	95	120	120		95	120	150	185	95	120	95	70	70	
350	55	165	280	185	240	240	300	120	150			120	150	185	240	95	120	120	70	95	
400	63	189	320	240	300	300		150	185			150	185	240		120	185	120	150	120	
500	137	236	400	400	400		240	300				185	240	150	185	185	120	150			
600	164	284	480	500	630		300	400				300	400	240	240	240	185	185			
700	192	331	560				400	630				300	400	300	300	300	240	240			
800	219	379	640				630					400		400	400	400	300	300			
1000	274	473	800											500	630	630	400	400			
1200	329	568	960											630			500	630			

공사방법 분류

구분	시공방법	설명
A1	방	단열벽 내의 -전선관 내 절연전선, 단심케이블 -직접매설 다심케이블
A2	방	단열벽 내의 -전선관 내 다심케이블
B1	벽	목재 벽면, 석재 벽면, 석조벽 내의 -전선관 내 절연전선, 단심케이블 -트렁킹 내 절연전선, 다심케이블
B2	벽	목재 벽면, 석재 벽면, 석조벽 내의 -전선관 내 다심케이블 -빌딩 내 비틀의 단심/다심케이블
C	벽	목재벽면-단심/다심케이블 석재벽면-직접시공 단심/다심케이블 막형트레이-단심/다심케이블
D	벽	지중의 -단심, 다심케이블(직매) -전선관, 덕트 내 단심/다심케이블
E	벽	기중의 다심케이블 -통풍형 트레이, 브래킷, 금속망, -사다리 벽과의 이격거리는 케이블 지름의 0.3배 이상
F	벽	기중의 단심케이블 -통풍형 트레이, 브래킷, 금속망, -사다리 벽과의 이격거리는 케이블 한 개의 지름 이상
G	벽	기중의 단심 케이블(S=2d 이상) 벽과의 이격거리는 케이블 한 개의 지름 이상

PF, MOF, MCCB & ACB, CV간선, 콘덴서, 접지선 선정표

TR (kVA)	1차 In (A)	PF(안전공사권장)		MOF 배율	COS (A)	2차 In(A)		MCCB & ACB(A)		CV간선(mm2), 380V		진상콘덴서		접지선				
		한류형	비한류형			380V	220V	Tray	Pipe	kVA	MCCB	TR외합	중성선	저압3중				
50	1.3	5	3	5	150	2	76	131	75,100	150	16	35	2.5	50/30	16	10	6	
75	1.9	5,10	3	5	150	3	114	197	125	200	35	35	3.75	50/30	16	10	6	
100	2.5	10	3	5	150	3	152	262	150,175	300	50	50	5	50/30	25	10	10	
150	3.8	10	6	5	150	6	228	394	225,250	400	95	95	7.5	50/30	25	16	16	
200	5	20	8	10	150	8	304	525	300,350	600	150	185	10	100/30	50	16	35	
250	6.3	20	8,10	10	150	8	380	656	400,500	700	185	185	12.5	100/30	50	35	35	
300	7.6	20	10,12	10	150	10	456	787	450,500	800	300	300	15	100/40	50	35	50	
350	8.8	20,30	10,12	10	150	10	532	918	600,700	1000	185*2	185*2	17.5	100/40	50	35	50	
400	10.1	20,30	12,15	15	150	12	608	1050	600,700	1200	185*2	185*2	20	100/50	50	35	50	
450	11.3	20,30	15	15	150	15	684	1181	700,800	1200	240*2	300*2	22.5	100/60	50	35	95	
500	12.6	30	15,20	15	150	15	760	1312	800AF	1600AF	240*2	300*2	25	100/60	50	50	95	
600	15.1	30	20,25	20	75	20	912	1575	1000AF	1600AF	185*3	240*3	24	100/60	50	50	95	
700	17.6	30,40	20,25	20	75	20	1064	1837	1250AF	2000AF	300*3	300*3	28	100/75	50	50	150	
750	18.9	40	25	30	75	30	1139	1968	1250AF	2000AF	300*3	300*3	30	100/75	50	50	150	
800	20.2	40,50	25,30	30	75	30	1215	2099	1250AF	2500AF	300*3	300*3	32	100/75	50	95	150	
900	22.7	40,50	25,30	30	75	30	1367	2362	1600AF	2500AF	240*4	300*4	36	100/100	50	95	150	
950	24	50	30	30	75	30	1443	2493	1600AF	2500AF	240*4	300*4	38	100/100	50	95	150	
1000	25.2	40,50,63	30,40	30	75	30	1519	2624	2000AF	3200AF	240*4	300*4	40	100/100	50	95	150	
1100	27.7	40,50,63	30,40	40		40	1671	2887	2000AF	3200AF								
1200	30.3	40,50,63	40,50	40	40	40	1823	3149	2000AF	3200AF								
1400	35.3	40,50,63	40,50	40	50	2127	3674	2500AF	4000AF									
1500	37.8	40,50,63	50	50	50	2279	3936	2500AF	4000AF									
1600	40.3	50,63	50,65	50	50	2431	4199	2500AF	5000AF									
1700	42.9	50,63	50,65	50	50	2583	4461	3200AF	5000AF									
1800	45.4	50,63	50,65	75	65	2735	4724	3200AF	5000AF									
1900	47.9	50,63	65	75	65	2887	4986	3200AF	5000AF									
2000	50.4	63,75	65,80	75	65	3039	5248	3200AF	ACB									
2300	58	100	65,80	75	80	3494	6036	4000AF	ACB									
2500	63	125	80,100	75	80	3798	6561	4000AF	ACB									
2600	65.5	125	80,100	75	80	3950	6823	4000AF	ACB</									