

모터 동력별/전압별 전선 선정표

전압별 모터 정격전류

KW		22	30	37	45	55	75	93	110	125	150	185	220	255	300	370
HP		30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500
전 압 (V)	220	75	103	127	154	189	257	319	377	429	515	635	755	875	1029	1269
	380	44	60	73	89	109	149	185	218	248	298	367	437	506	596	735
	440	38	51	63	77	94	129	160	189	214	257	317	377	437	515	635
	3300	5.0	6.9	8.5	10.3	12.6	17.2	21.3	25.2	28.6	34.3	42.3	50.3	58.3	68.6	84.6
	6600	2.5	3.4	4.2	5.1	6.3	8.6	10.6	12.6	14.3	17.2	21.2	25.2	29.2	34.3	42.3

* 역률 : 85% , 효율 : 90% 기준임. * Y-Δ 기동시는 위 정격전류의 1/2임.

저압전선 허용전류표

Duct별 최대 삼입전선(Y-Δ기준)

절연 전선의 보정계수

전선 (mm ²)	EV or HIV	CV	Flexible Size	최대 삼입 전선수	절연전선의 종류 및 시설장소의 구분	절연물의 최고허용온도(℃)	허용전류 보정계수
8	51	59	32A	38SQx6C GV14SQx1C	IV전선(600V 2중 비닐 절연전선을 제외한다) RB전선(절연물이 천연고무 혼합물에 한한다)	60	1
22	98	113					
30	118	137	40A	50SQx6C GV14SQx1C	600V 2중 비닐절연전선(HIV) 600 플레에틸렌 절연전선(EV) 스틸렌 부타디엔 고무전선 에틸렌 푸로필렌 고무전선	75	1.22
38	138	160					
50	162	187					
60	185	214	50A	60SQx6C GV14SQx1C	600V 가교폴리에틸렌 절연전선(CV):일반적으로 사용	80	1.29
80	220	254					
100	254	294	65A	80SQx6C GV22SQx1C	* PANEL 내부는 일반적으로 KIV 전선 사용(보정계수 : 1.0)	90	1.41
125	294	340					
150	337	390	80A	100SQx6C GV22SQx1C	* 전선 선정 예 *		
200	400	462					
250	475	548	100A	150SQx6C GV22SQx1C	* 220V x 110Kw : 377A(정격전류) / 2(Y-Δ) * 1.5(여유율) = 283A → 100SQ(294A) 사용 * 380V x 110Kw : 218A(정격전류) / 2(Y-Δ) * 1.5(여유율) = 164A → 50SQ(187A) 사용		
325	555	642					