




18) 모선의 허용전류(참고치)

동모선(BUS BAR)의 전류 용량

도체의 패치 온도상승 도체의 치수 (m×m×mm)						
	30 deg의 경우	65 deg의 경우	30 deg의 경우	65 deg의 경우	30 deg의 경우	65 deg의 경우
3×25	230	362	-	-	-	-
4×25	290	455	-	-	-	-
50	510	802	-	-	-	-
5×25	340	535				
50	610	960				
6×25	380	598	-	-	-	-
30	430	676	-	-	-	-
40	550	865	-	-	-	-
50	680	1,070	-	-	-	-
75	940	1,479	1,670	2,627	-	-
100	1,200	1,888	2,020	3,177	2,580	4,058
125	1,440	2,265	2,350	3,697	3,020	4,790
150	1,680	3,096	2,710	4,263	3,370	5,301
8×50	800	1,258	-	-	-	-
75	1,100	1,730	1,890	2,973	-	-
100	1,400	2,202	2,260	3,555	2,930	4,609
125	1,650	2,595	2,620	4,121	3,360	5,285
150	1,930	3,096	3,020	4,750	3,820	6,009
10×50	880	1,384	-	-	-	-
75	1,220	1,919	1,890	3,193	-	-
100	1,540	2,422	2,260	3,854	3,110	4,892
125	1,820	2,869	2,620	4,436	3,540	5,568
150	2,120	3,335	3,020	5,065	4,080	6,418
12×75	1,320	2,076	2,150	3,382	-	-
100	1,660	2,611	2,600	4,090	3,300	5,191
125	1,950	3,067	2,980	4,688	3,760	5,914
150	2,280	3,586	3,380	5,317	4,260	6,701

단위 : A

비고 1. 표의 값은 주위 온도 40℃로 할 때, 한편 동모선을 나선으로 한 조건일 때를 표시한다.

2. 표의 값은 30deg의 경우는, “배전반 기술편람”(日本理工 도서출판)에서 인용하였다.

65deg의 경우는 동편람의 환산식

$$I_t = \ln (t / 30)^{t / 1.378}$$

여기서 I_t : 30deg 이외의 온도 상승 T deg에 있어서 전류 용량(A)

I_n : 30deg에 있어서 전류 용량(A)

다수판 도체의 경우, 그 간격은 도체의 두께와 같은 경우이다.

