

### 건축전기설비설계기준(2011년판) 정오표

쪽	2011년판	수정
100	<p>(라) 허용역상전류에 의한 출력( <math>RG_4</math> )</p> $RG_4 = \frac{1}{KG_4} \sqrt{\left(-\frac{0.43R}{K}\right)^2 + \left(\frac{1.25\Delta P}{K}\right)^2} \cdot (1 - 3u - 3u^2)$ <p>여기서, <math>KG_4</math> : 발전기 허용 역상 전류계수 ((나)의 ①항 참조)  <math>R</math> : 고조파 발생부하 출력합계(kW)  <math>K</math> : 부하출력합계(kW)  <math>\Delta P</math> : 3상 각 선간에 단상부하 A, B, C 출력 값(kW)로서 <math>A \geq B \geq C</math> 인 경우 <math>\Delta P = A + B - 2C</math>이다.  <math>u</math> : 단상부하 불평형 계수로서 <math>A \geq B \geq C</math>인 경우 <math>u = \frac{A - B}{\Delta P}</math> 이다.</p>	<p>(라) 허용역상전류에 의한 출력( <math>RG_4</math> )</p> $RG_4 = \frac{1}{KG_4} \sqrt{\left(\frac{0.43R}{K}\right)^2 + \left(\frac{1.25\Delta P}{K}\right)^2} \cdot (1 - 3u + 3u^2)$ <p>여기서, <math>KG_4</math> : 발전기 허용 역상 전류계수 ((나)의 ①항 참조)  <math>R</math> : 고조파 발생부하 출력합계(kW)  <math>K</math> : 부하출력합계(kW)  <math>\Delta P</math> : 3상 각 선간에 단상부하 A, B, C 출력 값(kW)로서 <math>A \geq B \geq C</math> 인 경우 <math>\Delta P = A + B - 2C</math>이다.  <math>u</math> : 단상부하 불평형 계수로서 <math>A \geq B \geq C</math>인 경우 <math>u = \frac{A - C}{\Delta P}</math> 이다.</p>
67	<p>6.4.2항 (주) 2) MCCB<sub>1</sub>과 MCCB<sub>2</sub>에 의하여 억제된 전류의 파고치가 MCCB<sub>2</sub>의 차단 전류의 파고치보다 작을 것.</p>	<p>6.4.2항 (주) 2) MCCB<sub>1</sub>에 의하여 억제된 전류의 파고치가 MCCB<sub>2</sub>의 차단 전류의 파고치보다 작을 것.</p>
174	<p>4.1 일반사항 4.1.1 간선크기를 정하는 중요요소는 다음과 같다. (1) 전선의 허용전류 (2) 전압강하 (3) 기계적 강도 (4) 연결점의 허용온도 (5) 열방산 조건</p>	<p>다음 개정시에 IEC 기준을 토대로 수정할 예정임.</p>

205

## 2.6 전력설비 용량계산

### 2.6.1 일반사항

(1) 엘리베이터 가속 시 허용전압강하는 다음 표를 참조한다.

구 분	허용 전압강하율 (%)			비 고
	변압기	간선	합계	
직류 엘리베이터	4	3	7	기준전압은 전동기 정격전압
교류 엘리베이터	5	5	10	

(2) 엘리베이터 기계실의 온도조건은 40 ℃, 간선포설 시 주위온도 조건은 30 ℃, 간선의 허용온도는 50 ℃로 설계한다.

→ ‘간선의 허용온도에 대한 것의 reference는 일본책(木村武雄이 지은것인데, 찾지못함)과 국내서적 엘리베이터.에스컬레이터(월드산업정보.이기수지음) 266쪽에도 전선온도를 50도로 하라는 내용이 있습니다’

→ ASTM 규격에서는 ‘운전온도’로 표기하고 있다고 합니다.

→ 다음 개정시 관련 국내 기준을 재확인하여 수정 보완하겠습니다.

206

(3) 엘리베이터 설치 수량에 대한 수용률은 다음 표를 참조한다.

엘리베이터 수량 (대)	수 용 률 (%)	
	사용빈도가 크다	사용빈도가 보통
2	91	85
3	85	78
4	80	72
5	76	67
6	72	63
7	69	59
8	67	56
9	64	54
10	62	51

주 : 수용률은 (부동률/수량)로 구한 값 임.

밑줄친 부분은 삭제하겠습니다.