

# 전압 조정기 사양서

용 량 : 75KVA  
입 력 : 3Ø 3W 220V  
출 력 : 3Ø 3W 110V  
주파수 : 60Hz  
효 율 : 90%  
권선방식: 복권형

아프로전기 주식회사

# 전압 조정기 사용설명서

## ※ 사용설명서

1. 주전원 스위치를 내린 후 3Ø 220V 입력전원케이블 R, S, T(3선)을 모두 연결하고 주전원 스위치를 올립니다.  
(단, 입력 케이블은 트랜스 용량에 적합한 케이블을 사용하시기 바랍니다.)
2. 주전원 스위치 및 트랜스 전원스위치를 올린 후 입력전압이 220V 및 출력 3Ø 110V 임을 확인 합니다.
3. 주전원 스위치 및 트랜스 전원스위치를 내린 후 출력 측에 케이블을 연결 하십시오.  
(단, 출력장비의 전원 스위치는 OFF 상태이어야 합니다.)

## ※ 주의사항

- 출력전압은 다소 차이가 있을 수 있습니다
- 연속 운전 시 최대전류량의 80% 미만사용을 권장합니다  
(과열로 인한 손상이 올수 있습니다)
- 절대 초과용량을 사용하지 마십시오.
- 고조파, 노이즈 등 발생 환경에서 사용 시 트랜스의 사용 효율이 현격히 떨어질 수 있습니다 {ex) 인버터 사용 환경 에서는 고조파가 발생합니다}
- 정 전압, 정 주파수, 정현파 환경에서 사용을 권장 합니다

## 1. 개요

본 기기는 상용교류전원을 수전하여 전압의 변동을 조정하여 부하 측에 공급하는 장치입니다.

## 2. 전기적 특성

### 2-1 형식

- \* 사용정격 : 연속상용, 옥내용
- \* 냉각방식 : AN
- \* 절연등급 : B종
- \* 코일재질 : AL

### 2-2 용량

- \* 75KVA [복권형]

### 2-3 입력(IN-PUT)

- \* 상 수 : 3 $\emptyset$
- \* 전 압 : 3W 220V (Y 결선)
- \* 정격주파수 : 60Hz

### 2-4 출력(OUT-PUT)

- \* 상 수 : 3 $\emptyset$
- \* 전 압 : 3W 110V (DELTA 결선)
- \* 출력 전 류 : 393A
- \* 효 율 : 90%이상

### 2-5 절연저항

상온상습에서 권선과 접지간에 500V 메가로 5M $\Omega$  이상이어야 한다.

### 2-6 내전압 시험

권선과 접지간에 교류 2000V 60Hz로 1분간 인가했을 때 각부에 이상이 없어야 한다.

### 3. 부착물

#### 3-1 표시등

전원표시등을 부착하여 전면에서 확인할 수 있도록 하여야 한다.

#### 3-2 계기류

입력 전압계 (아날로그) : 1EA

출력 전압계 (아날로그) : 1EA

#### 3-3 기타 부착물

입력 3P 200A MCCB, 입력 3P 200A 고정식 단자대

출력 3P 400A 고정식 단자대

바퀴

### 4. 운 전 상 태

- \* 운전중에는 POWER L.P이 점등되어야 하며 5m 이내에서 식별할 수 있어야 한다.
- \* 계기류는 전면에서 보아 측정할 수 있도록 부착되어야 한다.
- \* IN-PUT, OUT-PUT단자는 외부와 연결이 용이하도록 부착되어야 한다.

### 5. 구조 및 제작

- \* 본 기기의 구조는 외부에서 간섭을 받지 않게 정교히 배치하며 연결부에는 약간의 충격을 가하여도 옆 단자와 쇼트가 나지 않도록 제작하여야 한다.
- \* 각종배선은 전기적 접촉이 안전하게 압착단자를 사용하여야 한다.

### 6. 검사와 시험

- \* 제작 전 사용재료를 검사관의 검사를 받아야 한다.
- \* 본 사항에 명시되지 않은 사항은 감독관의 해석에 따르고 전기 공작물 규정에 준 한다.

### 7. 하자보증기간

- \* 본 제품을 인도한 날짜로부터 하자기간은 12개월로 한다.
- \* 설치 후 제작부실로 인하여 발생하는 하자에 대하여 무상으로 원상복귀 한다.  
(단, 천재지변 및 사용자 부주의 제외/국내기준)

### 8. 기 타

- \* 본 제품에는 제품정보, 제작회사명 등이 기입된 명판을 사용하여야 한다.