

## 인공지능형 자동역률조정기 NOVAR 5 조작 설명서

제품을 구입하여 주셔서 감사드립니다. 앞으로도 최고의 제품을 공급하도록 노력하겠습니다. NOVAR 5를 설치 후 조작 전원을 인가하고 기능의 변경이나 사양조작등을 하지 마시고 아래 내용대로 하시면 3분 이내에 모든 세팅이 완료됩니다. 결선에 대한 내용은 자료실의 “단순결선도면” 과 “기본결선도면” 을 참고하시면 됩니다.

일단 사용하는 CT는 600A/5A 라고 가정 하겠습니다.노바5의 조작전원을 인가하면 전면에 여러 가지 표시를 합니다. 이것은 잠시 무시하시기 바랍니다. 이 상태에서

### [단계1] 전류비의 설정

“입력” 버튼을 한번 살짝 누르고 나서 “감소” 버튼을 누릅니다. 전면 창에 표시가 "P-12" 일때 까지 “감소” 버튼을 한 번씩 누르면 P-12가 잠시 표시되고 나오면 “입력” 버튼을 3초 이상 누릅니다. 값이 점멸하기 시작하면 “증가” 나 “감소” 버튼을 조작하여 600으로 맞춥니다. 이것은 600A 의미로 1차 전류 CT의 값을 말합니다. 참고로 999가 넘어가면 1.0.0과 같은 형식으로 표시됩니다. 2000A이면 2.0.0과 같은 형식이 됩니다.

반드시 사용하는 CT의 1차 전류치로 맞춥니다. 즉 600/5A라면 600으로 맞추어야 합니다.셋팅후 “입력” 을 다시 3초 정도 누르면 저장이 되고 점멸이 멈춥니다.

### [단계2] 3상4선,3상3선의 설정

다시 “감소” 를 한 번씩 눌러서 "P-15"가 잠시 보일 때 “입력” 을 3초 이상 누릅니다. 표시가 "P"가 나오면 3상4선이고 "L"이 나오면 3상 3선입니다. 현재의 결선이 3상4선이면 P를 선택한 후 “입력” 을 누르고 3상3선이면 L을 나오게 한 후 “입력” 을 누릅니다.

### [단계3] 자동인식동작 사용여부의 설정

다시 “감소” 버튼을 한 번씩 눌러서 "P-20"이 잠시 보일 때 값이 1인가를 확인합니다. 1이면 자동인식모드 이고 0 이면 자동인식모드를 사용하지 않는 것입니다. 출하 시에는 1로 되어 있으니 변경하시지 마시기 바랍니다.

### [단계4] 세팅 완료

세팅은 이상입니다. 30초를 기다립니다. 30초 후에 노바5가 자동인식동작을 각 6개의뱅크에 대하여 3회 이상 개폐동작을 수행하면서 각 콘덴서와 마그네트의 상태를 모두 파악하여 자동으로 메모리에 저장 후 현재의 부하조건을 파악하여 최적의 역률이 되게 각 콘덴서뱅크를 조합하여 투입합니다. 모든 것이 완료 된 것입니다.

이제 짐으로 퇴근하시면 됩니다.