

# KEN-4500N-FM/DG 간단설명서(1)

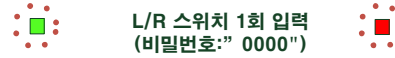
## ● 전면 구성



- ① Power LED
- ② RUN LED
- ③ System Fail LED
- ④ 계전기 동작표시 LED
- ⑤ 통신 LED
- ⑥ USB-B Type 포트
- ⑦ Function 버튼
- ⑧ 방향 및 Enter 버튼
- ⑨ Fault Reset 버튼
- ⑩ ESC 버튼

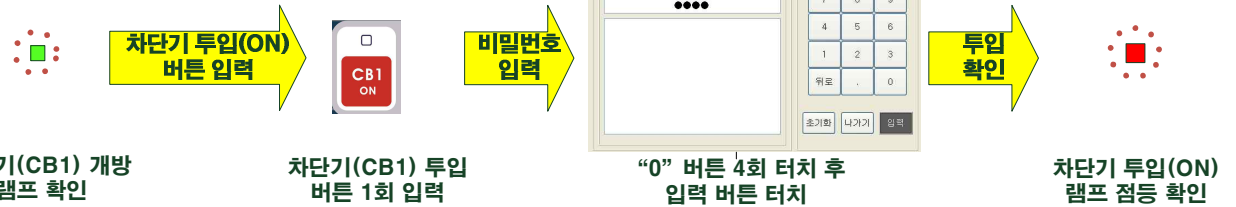
- ⑪ Local/Remote 선택 버튼
- ⑫ User Define LED
- ⑬ TFT LCD
- ⑭ Local/Remote 상태표시 LED
- (A) CB1 ON/OFF 상태표시 LED
- (B) CB1 ON/OFF 버튼
- (C) CB2 ON/OFF 상태표시 LED
- (D) CB2 ON/OFF 버튼

## ● Local/Remote 설정 방법(14번)

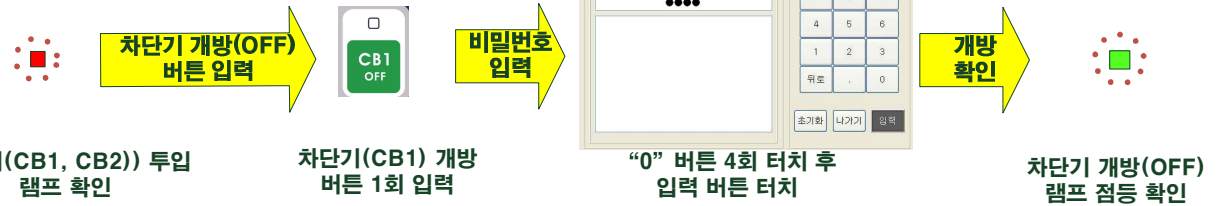


Local 상태로 변환 확인(현장조작)

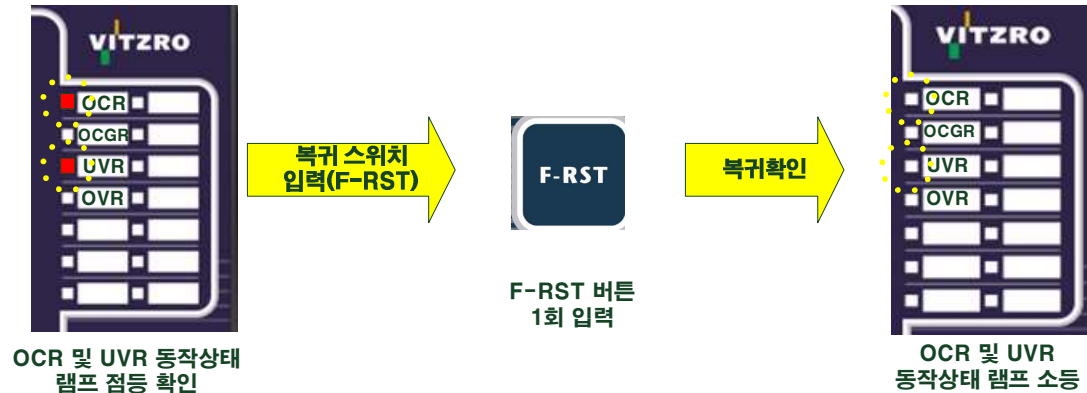
## ● 차단기 투입(ON) 방법(B, D번)



## ● 차단기 개방(OFF) 방법(B, D번)



## ● 계전요소 복귀 방법 (Fault Reset / 9번)



주1) 비밀번호 초기값은 "0000" 입니다.

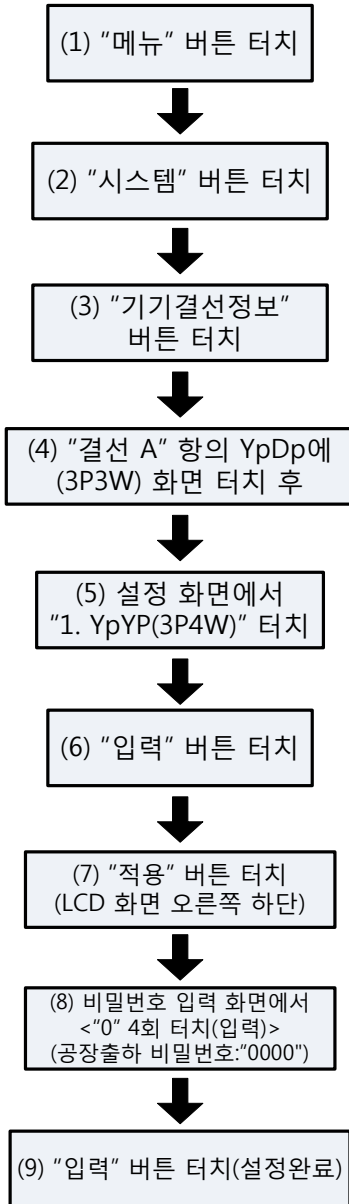
주2) 전면의 LCD는 터치기능을 가지고 있어 LCD화면에서 제어 및 메뉴설정이 가능합니다.

주3) 계전요소 동작시 내부 인터락이 기능이 동작하여 차단기 투입, 개방이 안됩니다. 반드시 F-RST 버튼을 입력하여 복귀가 되어야만 동작가능 합니다.

# KEN-4500N-FM/DG 간단설명서(2)

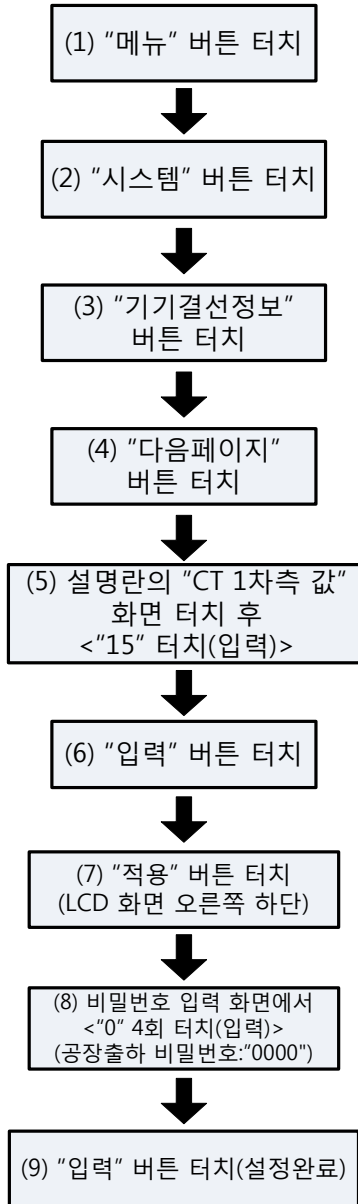
## ● 결선방법 설정

예) 3상4선 설정 방법



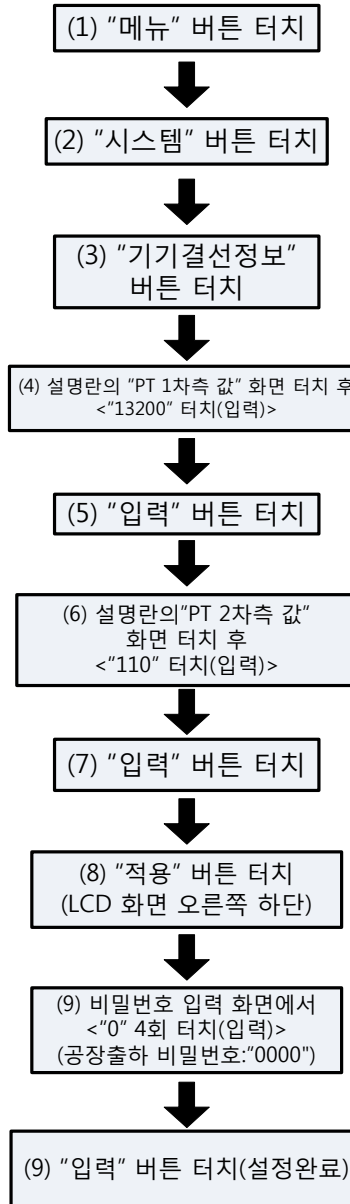
## ● CT값 설정 방법

예) 15/5A 설정 방법



## ● PT값 설정 방법

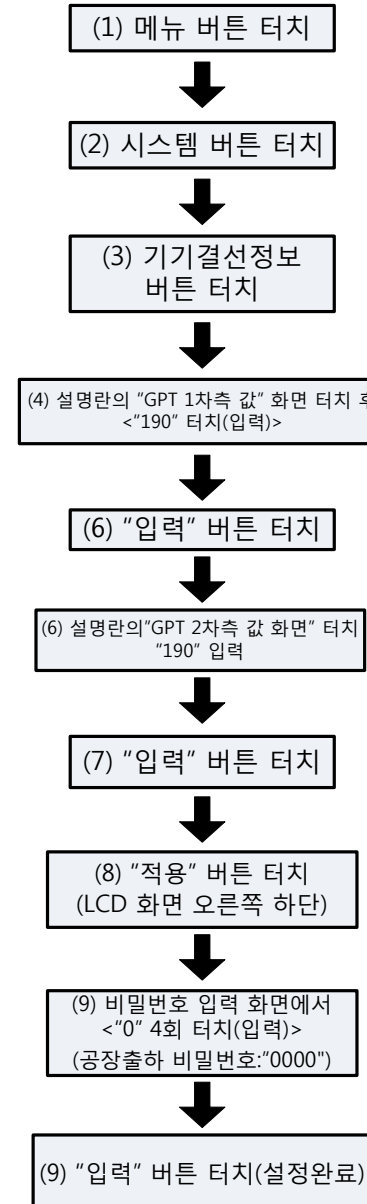
예) 3상4선(3P4W)  
[1차 22900/√3V, 2차 190/√3 설정 방법]



(주위 : 3상4선식은 상전압 기준/  
3상3선은 선간전압 기준임)

## ● GPT값 설정 방법

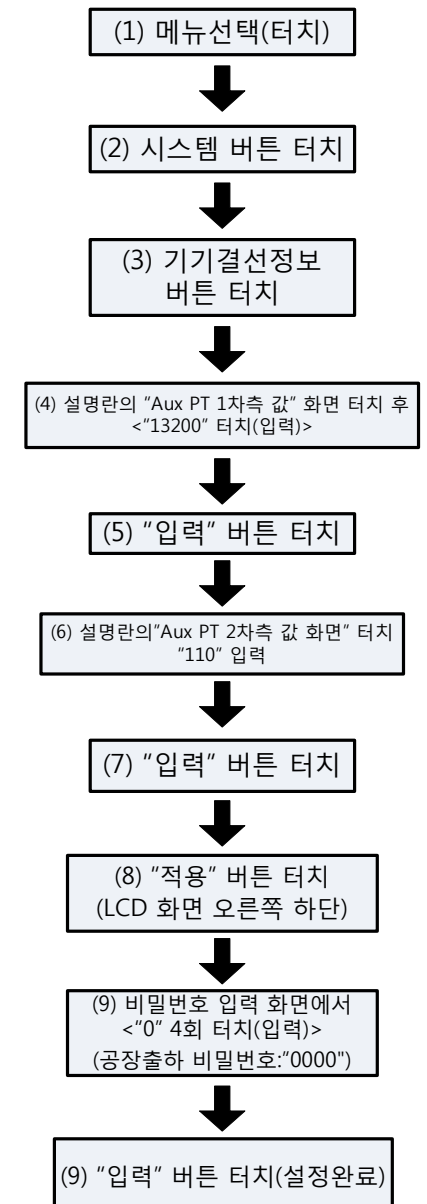
예) 1차 22900/√3V, 2차 190/√3  
3차 110/√3 설정 방법



(GPT 3차 OPEN DELTA 결선시 적용)

## ● Aux PT값 설정 방법

예) 3상4선(3P4W)  
[1차 22900/√3V, 2차 190/√3 설정 방법]

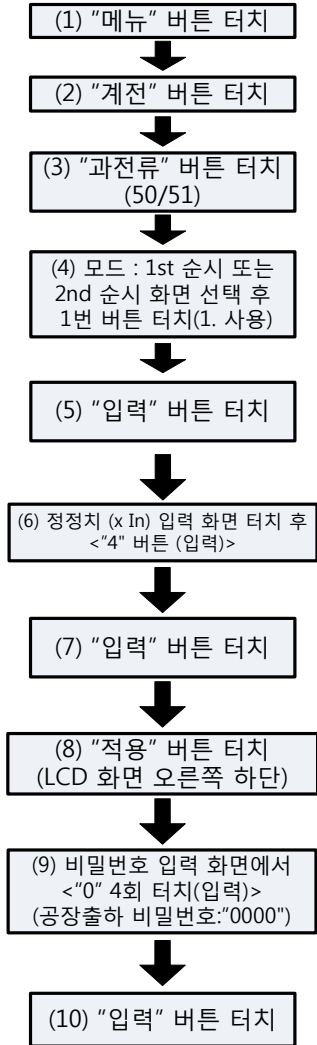


(동기 검출 및 27R 사용시 적용)

# KEN-4500N-FM/DG 간단설명서(3)

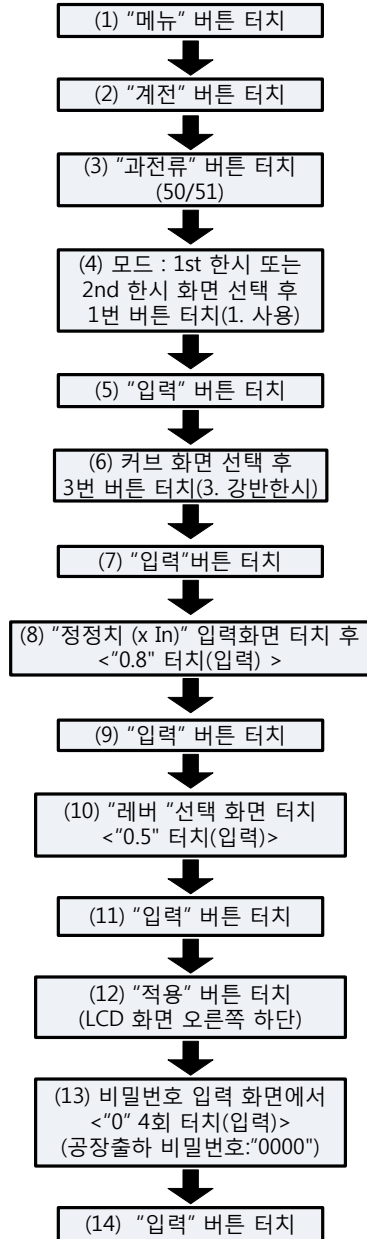
## ● OCR 순시 정정 방법(1)

예) 순시 20A 정정  
[ 20 / 5(In) = 4(실제 입력값) ]



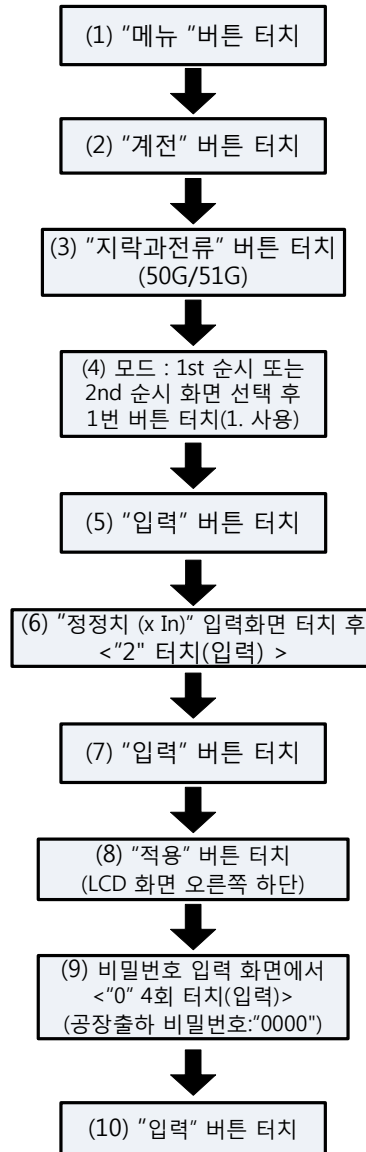
## ● OCR 한시 정정 방법(2)

예) 한시 4A, 강반한시, 레버 0.5 정정  
[ 4 / 5(In) = 0.8(실제 입력값) ]



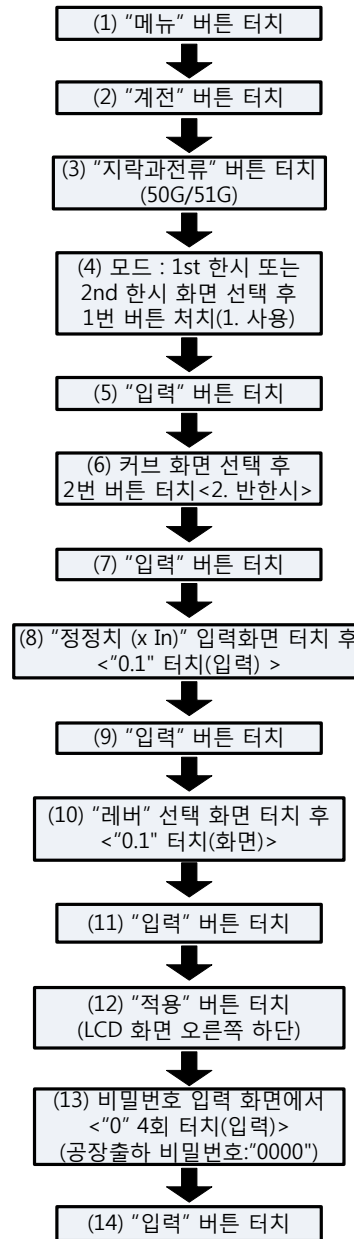
## ● OCGR 순시 정정 방법(3)

예) 순시 10A 정정  
[ 10 / 5(In) = 2(실제 입력값) ]



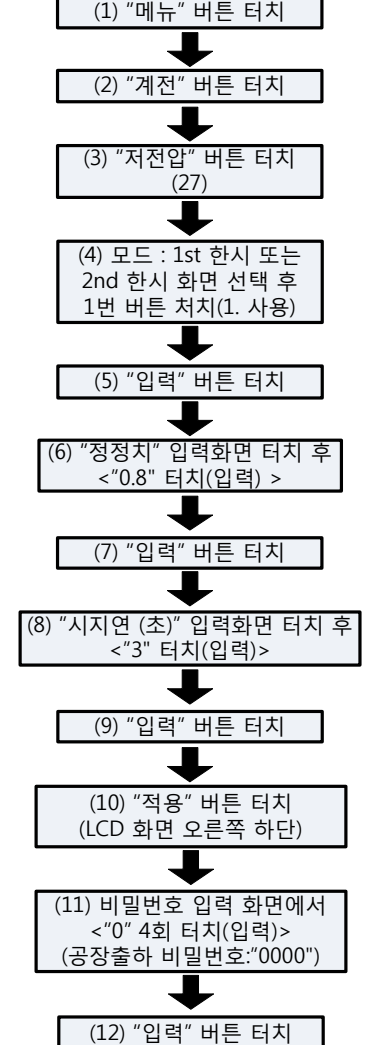
## ● OCGR 한시 정정 방법(4)

예) 한시 0.5A 설정 방법, 반한시, 레버 0.1  
[ 0.5 / 5(In) = 0.1(실제 입력값) ]



## ● UVR 정정 방법(5)

예) 정정치 88V 설정 방법, 동작시간 3.0Sec  
[ 88 / 110(Vn) = 0.8(실제 입력값) ]

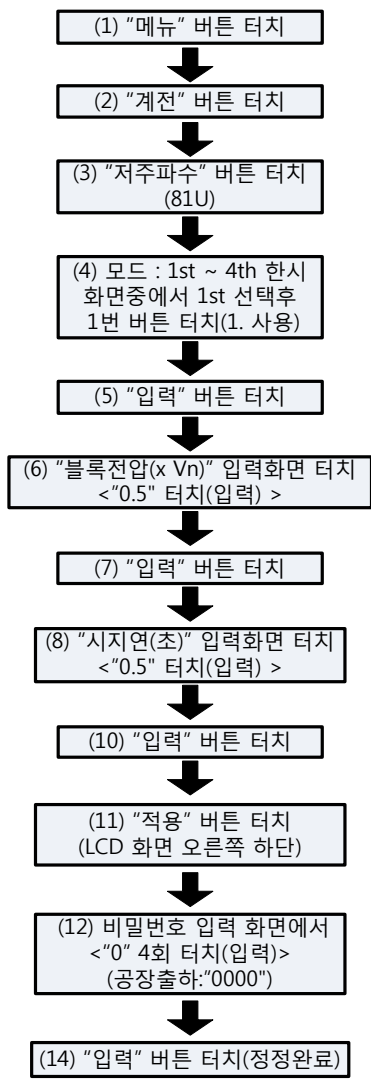


(과전압, 지락과전압 계전요소 정정은 저전압 계전 정정 방법과 동일함)

# KEN-4500N-FM/DG 간단설명서(4)

## UFR 정정 방법(6)

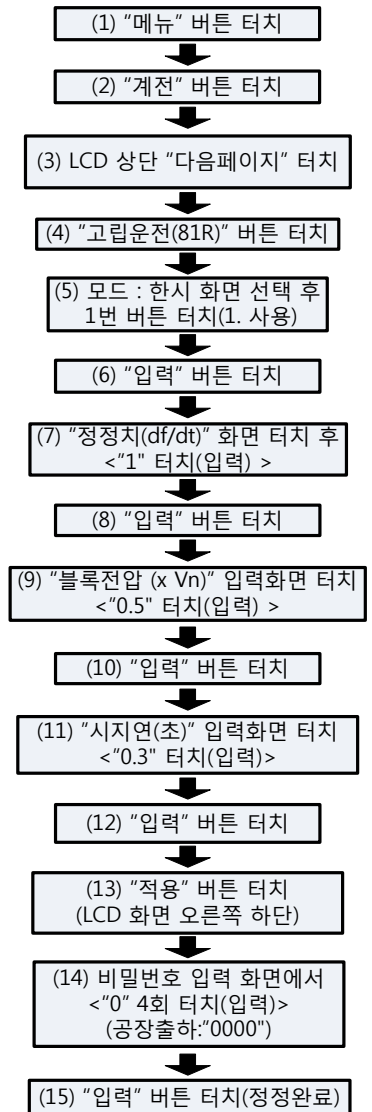
예) 저주파수 57Hz,  
동작시간 0.5Sec  
블록전압 55V



(과주파수(81O) 정정은 저주파수(81U) 계전요소 정정과 동일 함. 블록전압은 최소로 설정 권장)

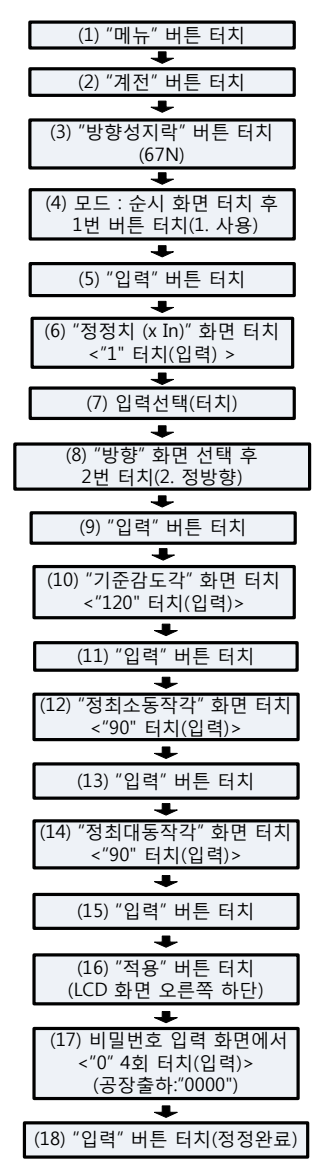
## 81R(고립운전) 정정 방법(7)

예) 정정치 1Hz (df/dt),  
동작시간 0.3Sec  
블록전압 55V 정정



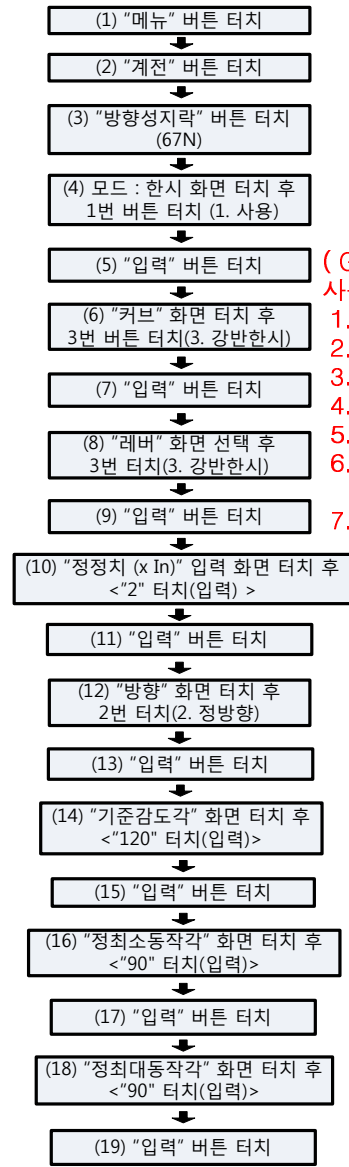
## DOCGR 순시 정정 방법(8)

예) 순시 10A, 기준감도각 120°, 정방향,  
정최소동작각 90°,정최대동작각 90° 정정  
[10 / 5(Gin) = 2(실제 입력값)]



## DOCGR 한시 정정 방법(9)

예) 한시 1A 설정 방법, 강반한시,  
레버 0.5, 기준감도각 120°, 정방향,  
정최소동작각 90°,정최대동작각 90° 정정  
[1 / 5(Gin) = 0.2(실제 입력값)]



(GPT 입력을 사용하지 않고 3Vo값을 사용할 경우는 다음과 같이 설정할 것.)

1. 메뉴 선택
2. 시스템 설정 선택
3. 기기결선정보 선택
4. N상 소스 선택
5. Vn 화면 터치후 2번 (3Vo) 선택
6. 화면 오른쪽 아래 정정 버튼 터치후 비밀번호 입력(공장출하:"0000")
7. 설정 완료 )

