DFC-Series

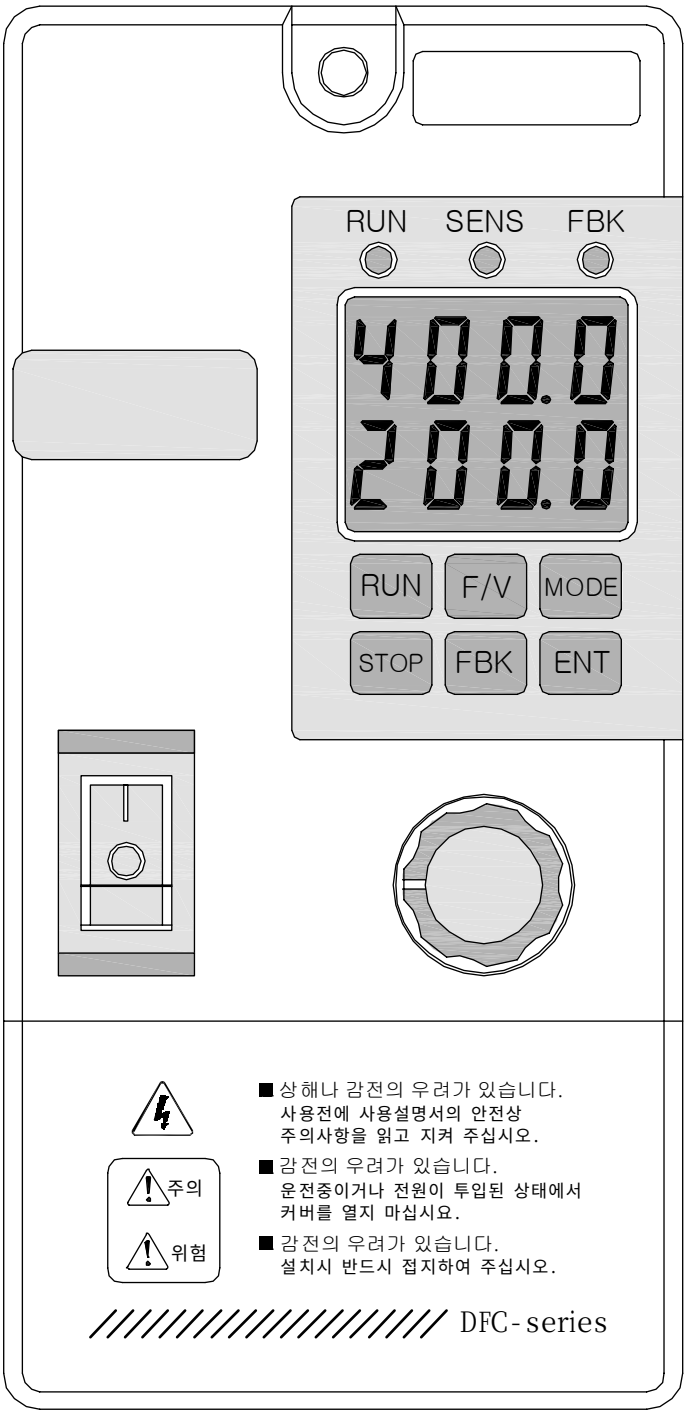
사용설명서

MODEL

DFC-3BD

DFC-5BD

DFC-8BD



대진시스템

[목 차]

⚠ 주의

.제품의 사용범위 외에는 사용하지 말아 주십시요.

.전자식 방식이므로 압전방식 feeder에는 사용 할수 없습니다

.분진 및 수분이 들어 갈수 있는 장소에는 사용을 금해 주십시요

본 제품은 방진,방수형 제품이 아닙니다. 특히 금속가루가 많은 장소에서는 별도의 분진 대책이 필요합니다

.사용 입력 전원 전압에 맞게 제품 내부의 선택스위치를 선택하십시요.

제품의 파손 및 오작동의 원인이 됩니다

.입력 전원의 접지단자를 반드시 접지에 연결 하십시요.

누전시 감전 예방과 전원 노이즈를 경감시켜 줍니다

.배선 작업은 전원을 넣지 않은 상태에서 하십시요.

제품의 손상이나 감전의 위험이 있습니다

.입력 전원으로 ON/OFF 제어를 하지 마십시요.

전자개패기,릴레이로 본 제품의 입력 전원을 단속하여 FEEDER를 ON/OFF제어 하는 방법은 절대 삼가 해주십시요(단드시 IN단자를 이용한 외부신호제어사용)

.출력측에서 ON/OFF 하지마십시요.

.콘트롤러와 구동부가 접속된 상태에서 절대 FEEDER의 용접가공을 하지 마십시요.

용접의 LEAK 전류가 콘트롤러를 파손 할수가 있습니다

.발화 또는 인화 물질이 있는 장소에서 사용을 금해 주십시요.

.분해,수리,개조를 하지 마십시요.

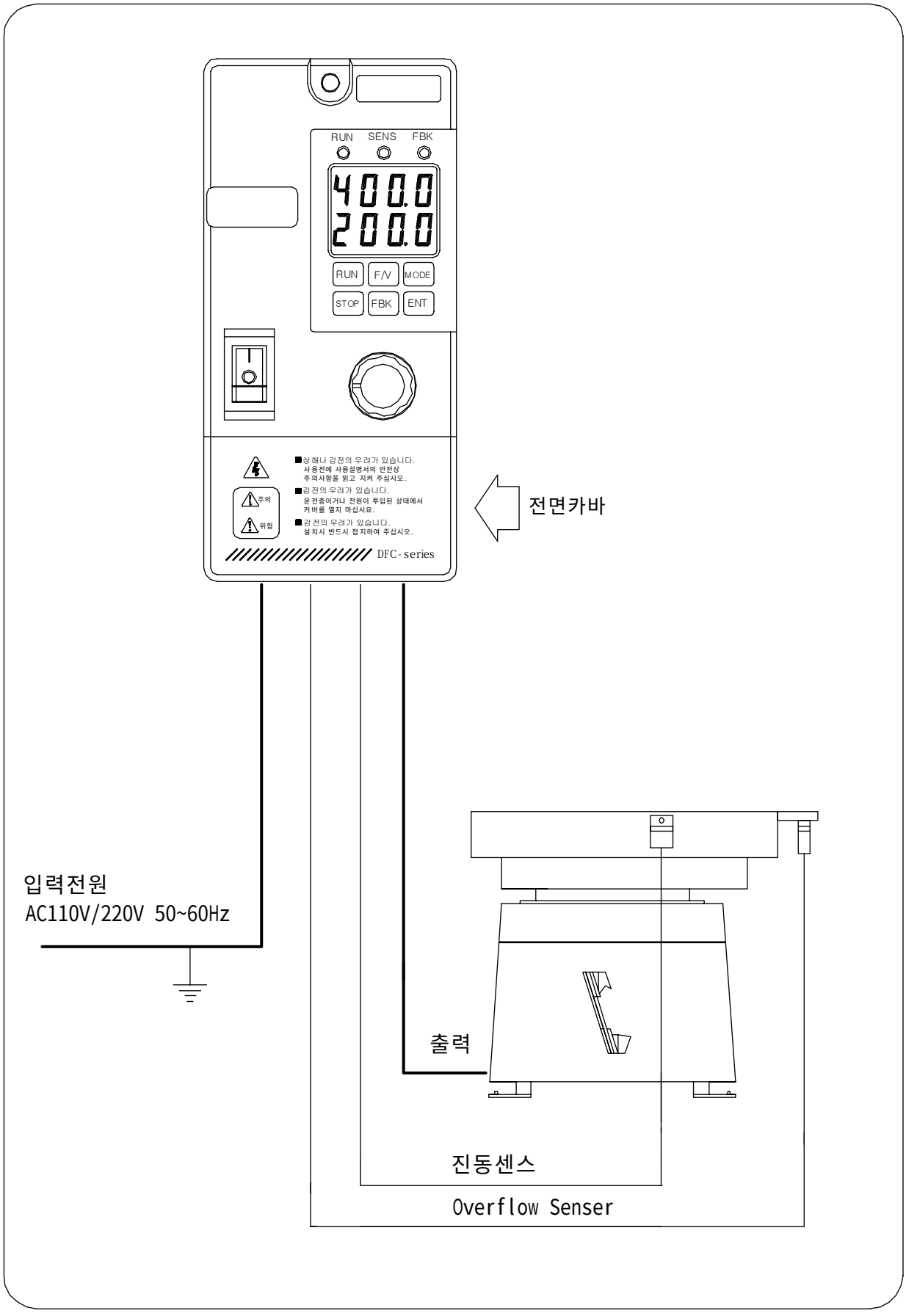
.통전중에 콘트롤러 내부와 단자부에 접촉하거나 신호체크 또는 배선과 커넥터를 착탈하지 말아주십시요.

.필히 전면 카바를 덮은후 전원을 투입해 주시고,통전중에는 전면 카바를 열지 말아 주십시요

감전의 우려가 있습니다

1.[결 선]

콘트롤러와 FEEDER의 개략적 결선도

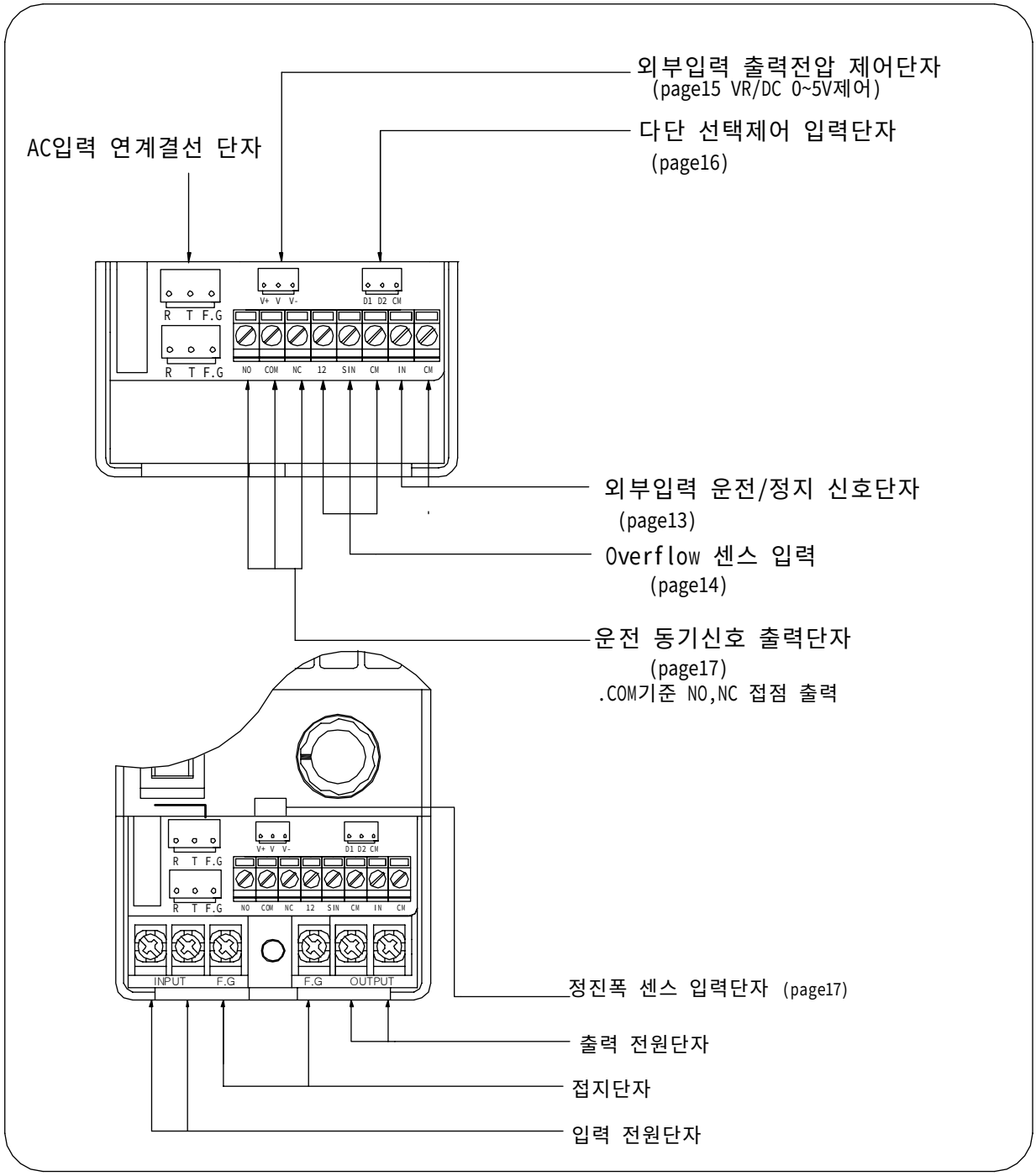


.단자대 명칭은 아래와 같습니다

1.콘트롤러의 접속 단자대 커버를 열고 아래와 같이 케이블을 연결합니다

2.아래 그림을 참조하여 입력 전압 스위치를 선택 또는 FUSE 를 교환합니다

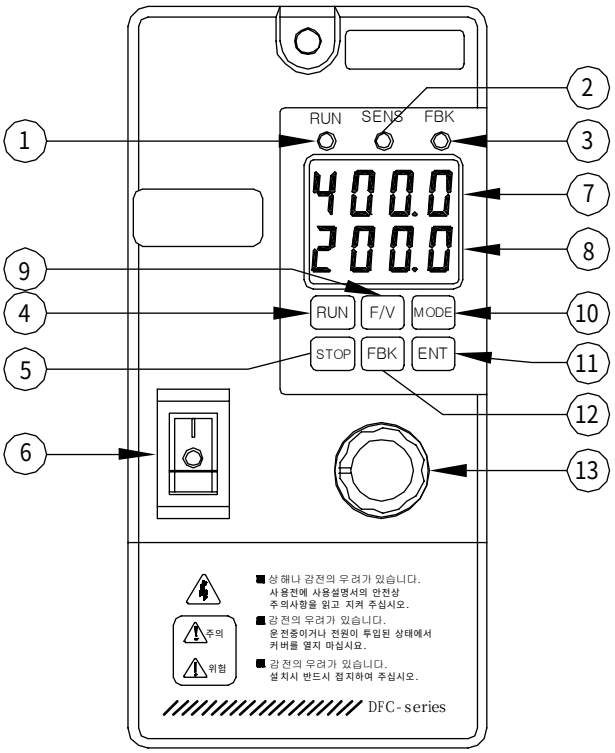
3.케이블 연결이 완료되면 케이블을 정리하고 커버 덮개를 취부 합니다



* 제품 출하 시 정격전압은 220V로 설정되어 있습니다. 110V를 사용하고자 할때는 제품 내부의 입력 선택 스위치를 110V로 선택 하여 주십시요.

2.기본 조작법

2.1 명칭 및 기능



1. 운전 상태 표시 LED

점등: 운전중일때 소등: 운전정지 또는 over flow 센스 동작일때

2. over flow 센스 표시 LED

점등: overflow 센스 동작일때 소등: overflow 센스가 동작 하지 않을때

3. 피드백 상태 표시 LED

점등: 정진폭 기능 동작(FBK SENSOR) 소등: 정진폭 기능 정지

4. RUN KEY

RUN-KEY (잛게 누르면 운전함, 과전류 과전압 및 에러 중에는 동작하지 않음)

5. STOP KEY

STOP-KEY 운전중 누르면 동작이 정지함

6. 전원 스위치

7. 7-SEGMENT(주파수)표시기

주파수, 파라메타, 에러코드 등 숫자 및 문자 표시함

8. 7-SEGMENT(전압)표시기

전압, 파라메타 상태등을 숫자 및 문자로 표시함

9. F/V KEY

F/V-KEY 주파수,전압 전환반복

10. MODE KEY

MODE-KEY 누를때 마다 파라메타 항목이 바뀜 일정시간 조작이 없으면 주파수, 전압 표시로 복귀

11. ENT KEY

파라메타 설정 값을 저장하는 기능

12. FBK KEY

정진폭 제어 사용유무

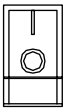
13. 설정 ENCODER

주파수,전압,파라메타,데이타를 조정할때 사용함

2.2 운전 및 정지

1. 전원 스위치를 ON 한다

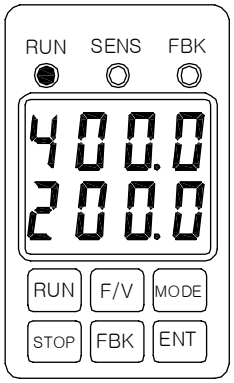
* 전원 스위치 ON 후 초기상태
RUN 상태 : 외부 입력 운전/정지 신호단자(IN)에 신호가 ON 되어 있을 경우 RUN LED 정등
STOP 상태: 상기 RUN 조건 이외의 경우



2. RUN KEY를 누르면 운전 ...

*운전 상태
.RUN KEY를 누르면 FEEDER ON ("만약 내부 파라메타 설정 inS 가 no 이면 전원 스위치 ON 과 동시에 운전")

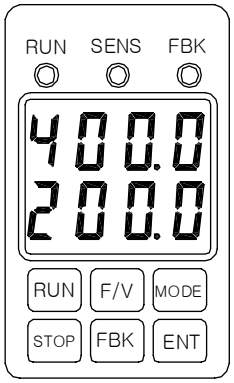
*운전 정지 상태
.RUN LED 소등
.SENS LED ON 상태



2. STOP KEY를 누르면 정지...

*운전 정지 상태
.RUN LED 소등 및 FEEDER 정지
.OVER FLOW SENSOR 동작과 무관
(단.파라메타 inS 가 no 상태 일때 STOP KEY 는 동작 않음)

.외부 입력 운전/정지 신호(IN)에 의한 '운전' 상태에서 STOP KEY 를 누르면 정지 되며 전원을 끈후 재투입 하면 IN 단자 신호 상태에 따라 운전 또는 정지가 결정됩니다



RUN LED 는 점등 되나 FEEDER 가 동작 하지 않을 경우

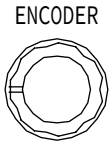
1. 주파수가 공진주파수 범위에 위치 하고 있는가?
주파수를 변경하여 공진되는 범위내로 조정한다
주파수 설정키는 F/V 한번 누르면 주파수 표시 FND 또는 전압 표시 FND 가 깜박임, 주파수 표시부가 깜박이게 하고 ENCODER 를 좌/우 로 움직이면 주파수가 설정됨

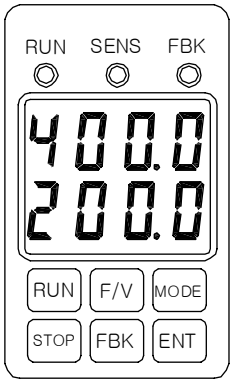
2. 전압 설정이 너무 낮게 설정 되지 않았는가?
전압을 적당하게 조정한다
전압 설정키는 F/V 한번 누르면 주파수 표시 FND 또는 전압 표시 FND 가 깜박임
전압 표시부가 깜박이게 하고 ENCODER 를 좌/우 로 움직이면 주파수가 설정됨

2.3 전압 및 주파수 설정

2. 전압 설정방법

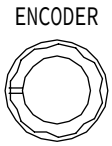
.F/V KEY를 한번 누르면 주파수 표시부 또는 전압 표시부가
깜박임 전압 표시부가 깜박이게 한 다음 'ENCODER 를
좌/우로 움직여 설정 전압을 맞춘다 오른쪽으로 빨리 돌리면
빠른게 증가 왼쪽 으로 빨리 돌리면 빠르게 감소
(0-200.0 까지 설정 가능)

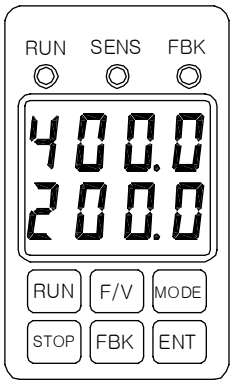




2. 주파수 설정방법

.F/V KEY를 한번 누르면 주파수 표시부 또는 전압 표시부가
깜박임주파수 표시부가 깜박이게 한 다음 'ENCODER 를
좌/우로 움직여설정 주파수을 맞춘다 오른쪽으로 빨리 돌리면
빠른게 증가 왼쪽 으로 빨리 돌리면 빠르게 감소
(40.0 - 400.0 Hz까지 설정 가능)



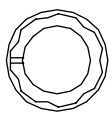


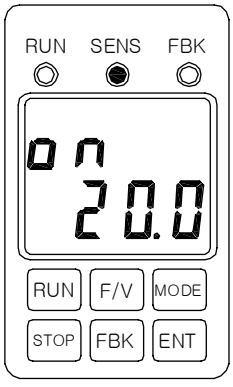
2.4 파라메타 설정

2. OVER FLOW SENSOR ON TIMER 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "ON")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "on"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다
* 설정 시간은 0.1초 ~ 20.0초 범위*

KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀

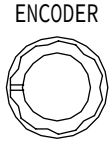


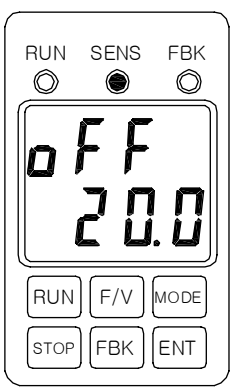


2. OVER FLOW SENSOR OFF TIMER 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "oFF")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "oFF"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다
* 설정 시간은 0.1초 ~ 20.0초 범위*

KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀

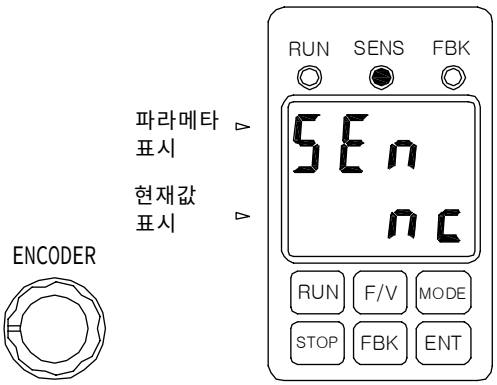




2. OVER FLOW SENSOR 입력상태 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로 이동합니다(예.파라메타 표시부 "SEn")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적 으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "SEn"으로 맞추고 ENCODER 를 좌/우 로 돌려 nc / no을 설정후 "ENT" KEY 를 누르면 설정이 저장 됩니다
*nc: normal close no: normal open *

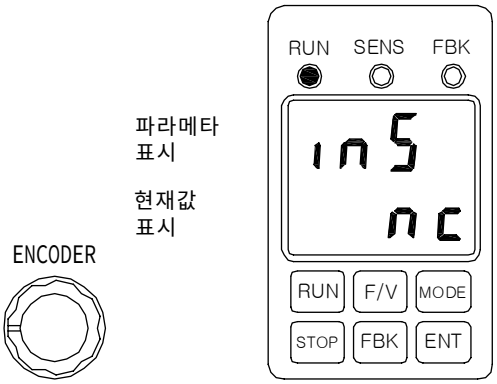
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. 외부 START 입력(IN) 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로 이동합니다(예.파라메타 표시부 "inS")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적 으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "inS"으로 맞추고 ENCODER 를 좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를 누르면 설정이 저장 됩니다
* nc: normal close no: normal open *

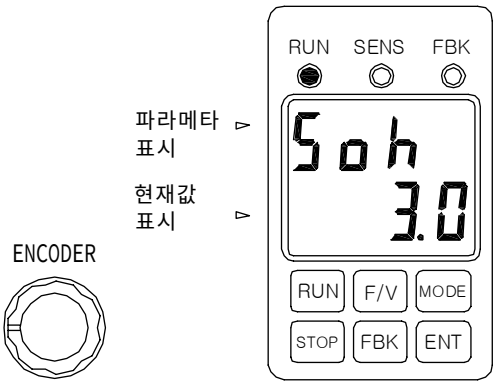
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. Soft Start 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로 이동합니다(예.파라메타 표시부 "Soh")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적 으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "Soh"으로 맞추고 ENCODER 를 좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를 누르면 설정이 저장 됩니다
* 설정 시간은 0.0초 ~ 3.0초 범위*

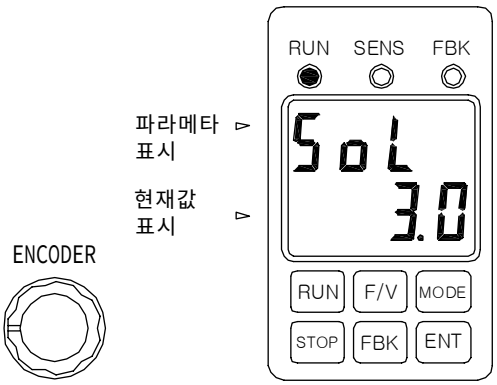
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. Soft Down 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로 이동합니다(예.파라메타 표시부 "SoL")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적 으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "SoL"으로 맞추고 ENCODER 를 좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를 누르면 설정이 저장 됩니다
* 설정 시간은 0.0초 ~ 3.0초 범위*

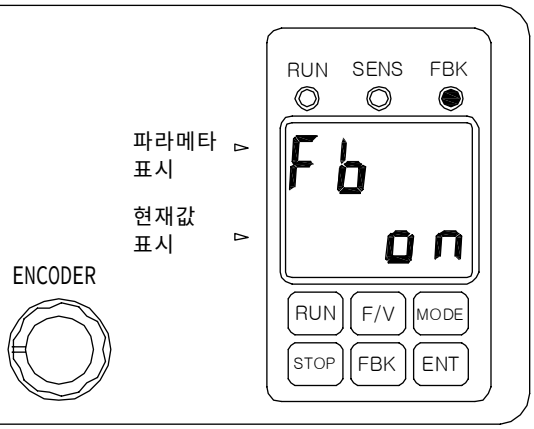
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. 정진폭 제어 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "Fb")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "Fb"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 OFF/ON 을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다
*on:정진폭 사용 oFF: 정진폭 미사용 *

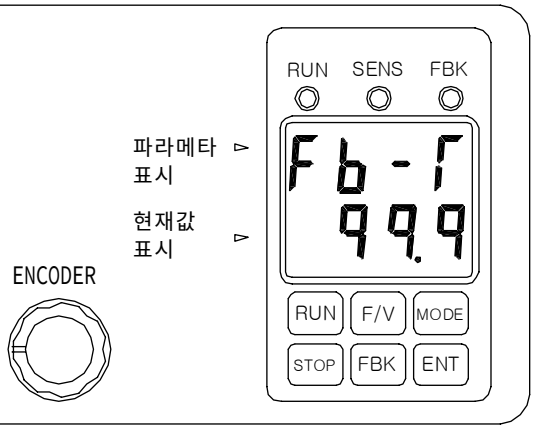
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. 정진폭 주기 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "Fb-T")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "Fb-T"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 시간을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다

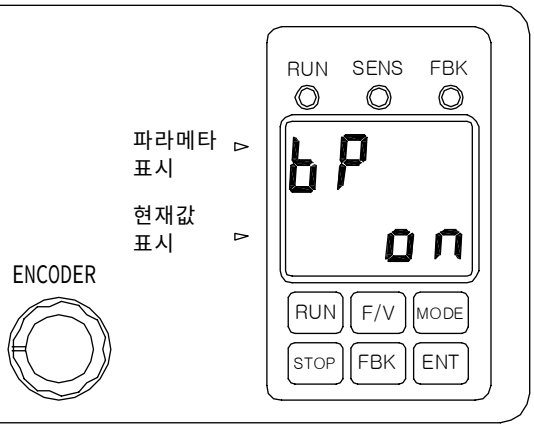
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. 부저 사용 여부 설정법

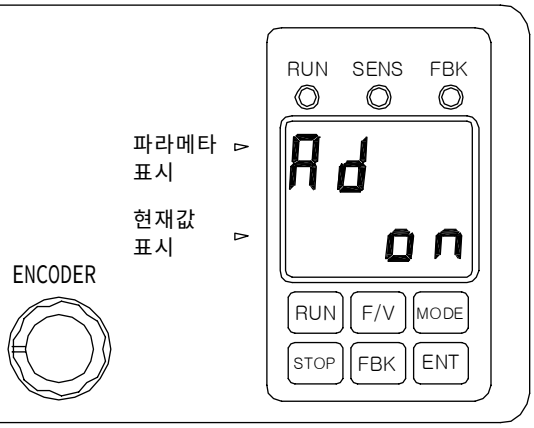
1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "bP")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "bP"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 off/on 을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다
* on: 부저 사용 oFF: 부저 미사용*

KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



2. 외부 보륨사용 유무 설정법

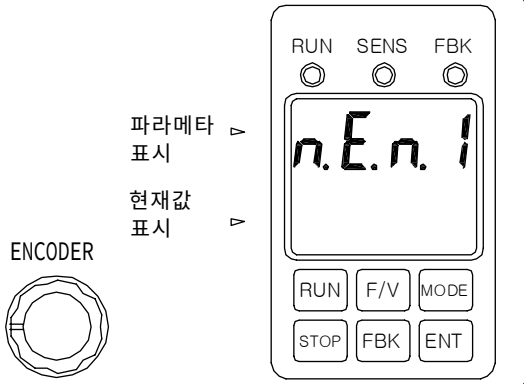
1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "Ad")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.
2.파라메타 표시부에 "Ad"으로 맞추고 ENCODER 를
좌/우 로 돌려 off/on 을 설정후 "ENT" KEY 를
누르면 설정이 저장 됩니다
* on: 외부 보륨으로 전압 제어
oFF: 내부 ENCODER 로 전압제어
KEY 입력이 7초간 없으면 초기 상태로 복귀



3.다단 제어 설정

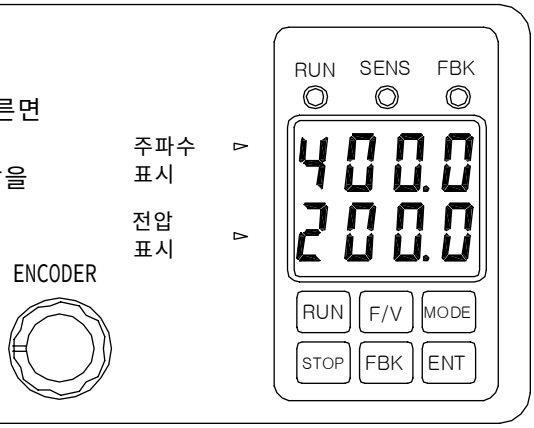
2. 다단 제어 주파수/전압 설정법

1.MODE-KEY 를 눌러 변경코자 하는 파라메타 항목으로
이동합니다(예.파라메타 표시부 "nEn1")
.MODE-KEY 를 누를때 마다 파라메타 항목이 순차적
으로 변경 표시 됩니다.



파라메타 표시부에 nEn1 이 표시되면 "ENT" KEY 를 누른면
주파수 표시부가 깜빡이면 ENCODER로 주파수를 맞추고
다시 "F/V" KEY를 누르면 전압 표시부가 깜박이면 전압을
맞추고 "ENT"KEY 를 누르면 데이타가 저장 됨과 동시에
nEn1로 표시된다

*nEn2,nEn3 역시 위 방법으로 하면된다



4.정진폭 운전기능

진동센스를 접속하고 파라메타에서 정진폭 'on'(page9 참조)를 하면 정진폭 운전이
자동으로 수행 됩니다

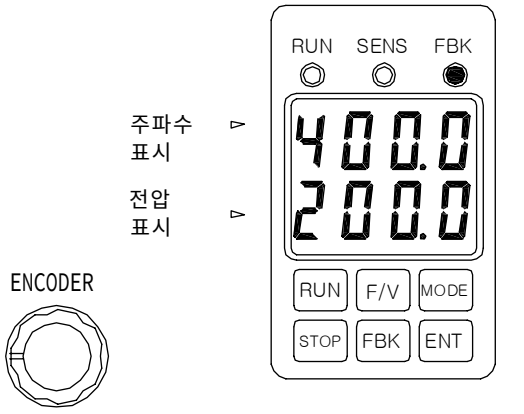
'FBK KEY를 누를때 마다 경고음이 울리며 'FBK'LED가
점등(정진폭사용)소등(정진폭 미사용)반복 됩니다.

.정진폭 운전 사용상태:'FBK' LED 점등상태

.정진폭 운전 비사용상태:'FBK'LED 소등상태

*진동센스가 콘트롤러에 취부 되어있으나 진동기에
취부 하기 않고 운전할시 '반드시'정진폭 운전
fb를 off해 주십시요

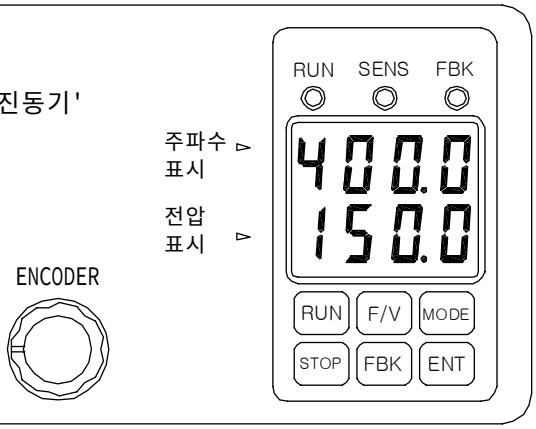
*정진폭 센스 연결법(page 17참조)
*정진폭 운전 선택은(page 9참조)



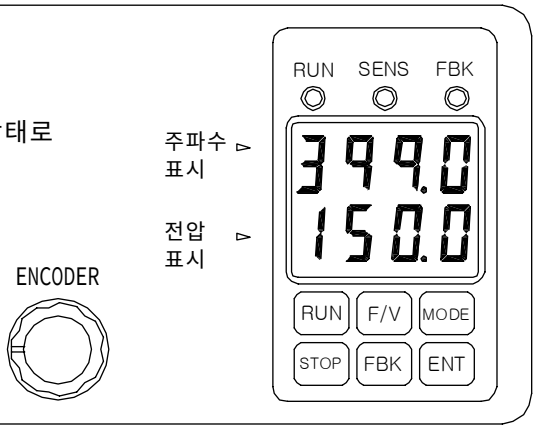
*.주파수 자동 보정
.Fb - on :기계적 공진 주파수의 변화를 자동 감지 하여 일정한 공진점을 유지 운전
.Fb - off:처음 설정 주파수를 유지

5.수동 공진점 설정

1. .F/V KEY를 눌러 전압 표시부가 깜박이게 한 다음 '진동기' 사양을 고려하여 진동이 발생할수 있는 적정위치에 전압을 설정합니다
(0-200.0 까지 설정 가능)

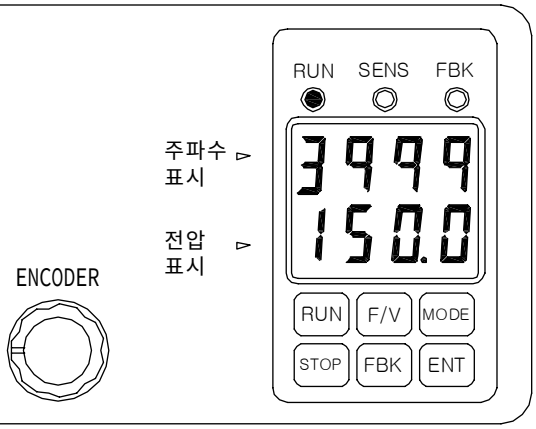


2. F/V KEY를 눌러 주파수 표시부가 깜박이게 한 다음 주파수를 400.0Hz로 맞춘후 'RUN' KEY를 눌러 운전상태로 합니다 이때 RUN LED 가 ON 됩니다
(40.0 - 400.0 Hz까지 설정 가능)



3. 수동 공진점 준비작업(1/2)완료후 주파수를 내리며 최대 진동이 발생하는 점을 맞추면 됩니다.

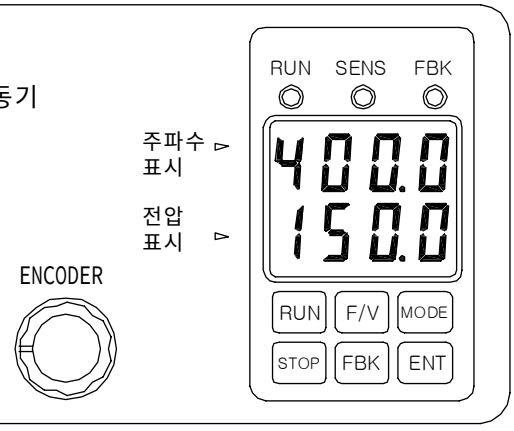
.진동이 심하면 전압을 조금 내리고 진동점을 찾으면 됩니다



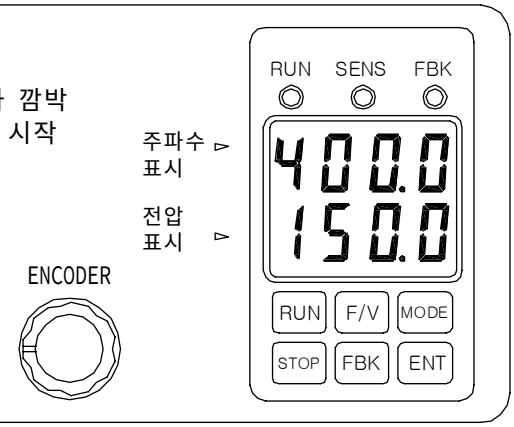
6. 자동 공진점 조정(AUTO-TUING)

진동센스를 접속하고 파라메타에서 정진폭 'on'(page9 참조)상태로 한후 자동 공진점 조정을 시작하십시요

1. F/V KEY를 눌러 전압 표시부가 깜박이게 한 다음 '진동기 사양을 고려하여 진동이 발생할수 있는 적정위치에 전압을 설정합니다



2. 'RUN'KEY를 2초이상 누르면 경고음이 울리며 RUN LED가 깜박이면 RUN 상태로 주파수가 400.0Hz 에서 Down Scan을 시작합니다.



3. 자동 공진점 조정이 완료되면 RUN LED가 소등되며 FEEDER 가 정지하며 자동으로 설정된 주파수가 표시 됩니다.

. 자동 공진점 조정 시간은 되략 1분 정도 소요 됩니다.

. 주파수 조정이 완료되면 'RUN'KEY를 눌러 적당한 진동 크기를 전압으로만 조정합니다

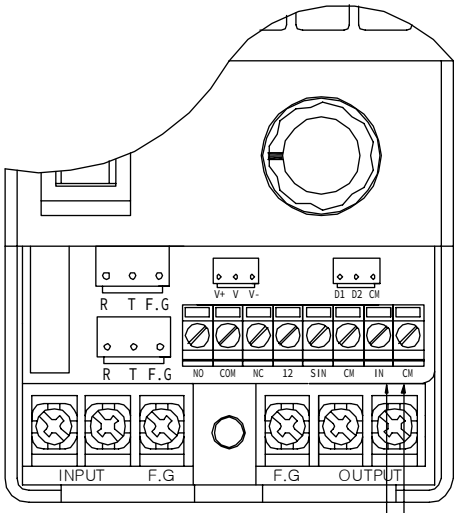
. 공진 주파수 찾기를 실패 했으면, 전압을 변경해 가면 다시 시도 하거나 수동 으로 해주십시요.

진동센스가 접속되어 있을시에만 자동 공진점 조정이가능

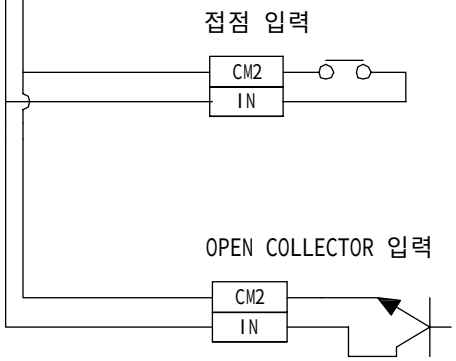
7.기능

7.1 외부 입력운전/정지제어

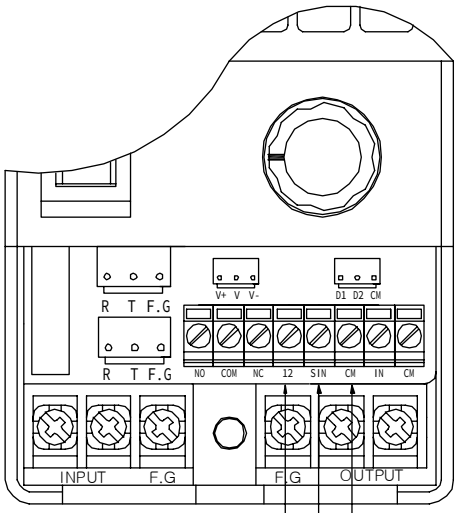
.외부 접점 입력에 의해 운전/정지 제어가 가능하며 파라메타의 "inS" 설정에 따라 동작 논리가 결정된다. (nc/no)



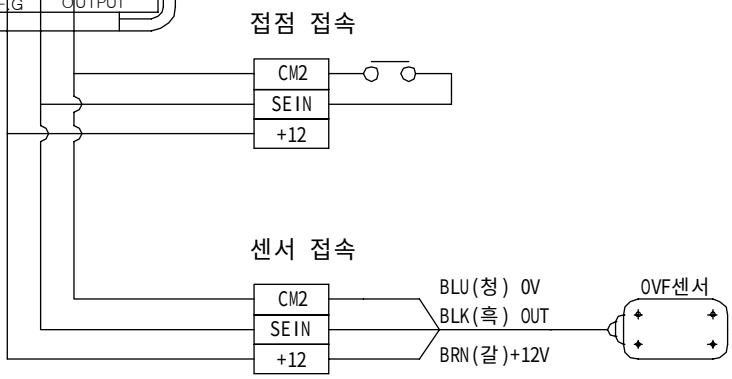
조 건		inS-no	inS-nc
접점입력	CLOSE	정 지	운 전
	OPEN	운 전	정 지
OPEN COLLECTOR 입 력	CLOSE	정 지	운 전
	OPNE	운 전	정 지
*출하시 "inS-nc"로 설정			



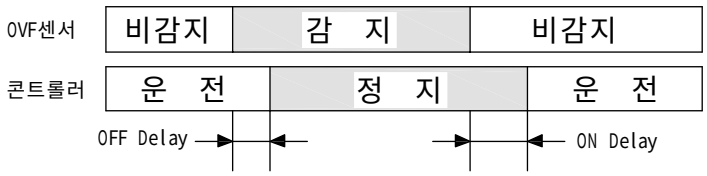
7.2 Over-flow 센스



운전중 Overflow에 의한 콘트롤러 운전및 일시정지 제어.
Overflow on/off 시간설정범(page 7 참조)
Overflow 논리설정법(page 8 참조)

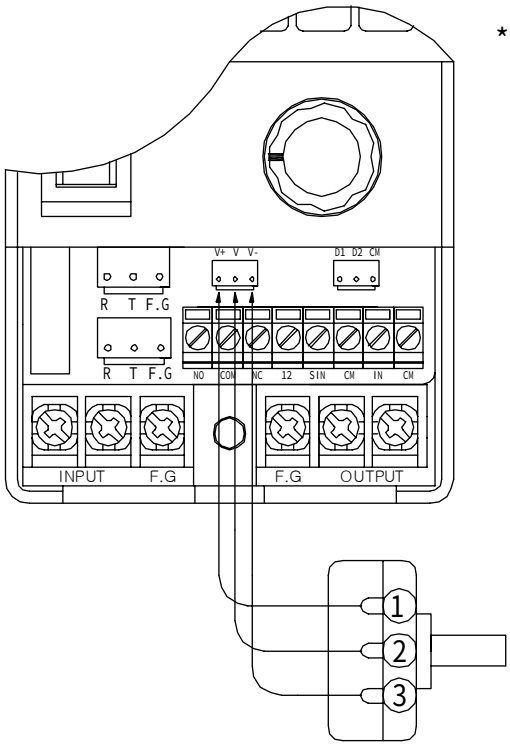


◇ 동작 Timing Chart



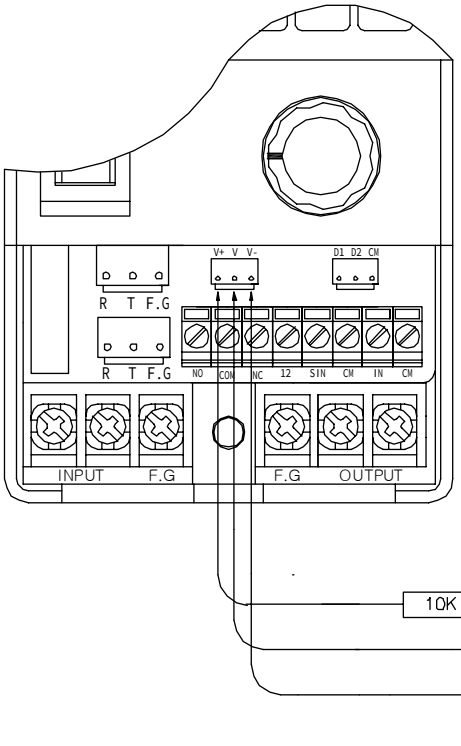
참고사항
Overflow 센스 사용시 on time/off time 설정을 확인 해주십시요.(page 7)
Overflow 센스 사용시 입력설정이 nc/no인지 확인 해주십시요(page 8)

7.3 외부입력 (VR/DC0~5V제어)



*외부 판넬 전면에서 전압 조정할 때 사용하면 아주 편리함.

VR 10KΩ



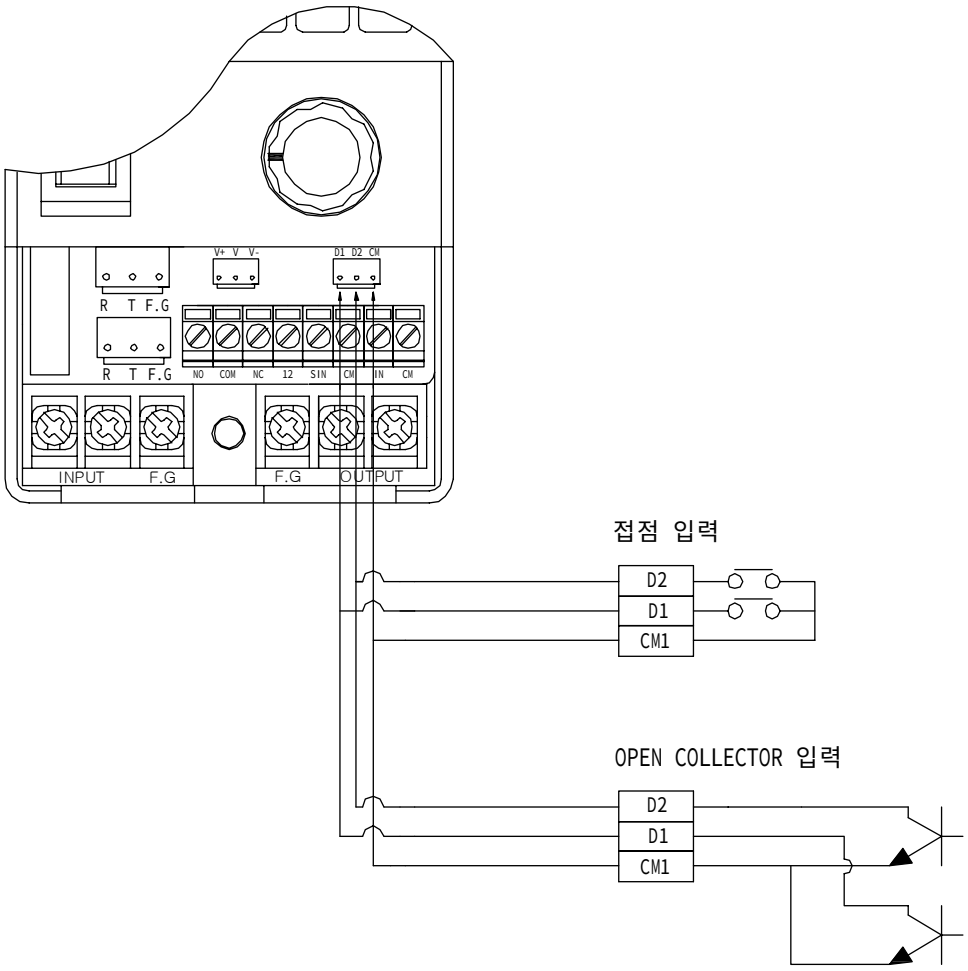
주의
외부 제어 전압이 5V 초과시 콘터롤러가 파손 되므로 반드시 5V 이하의 전압을 가할것

전압 공급시 제어 전원의 임피던스가 매우 높은 경우 그림과 같이 10K 이상의 고정저항을 접속을 권장함

DC 0~5V 제어

*외부VR/DC 0~5V 접속 제어
외부VR/DC 0~5V접속시 콘트롤러 ENCODER로 전압 조정은 자동으로금지됨.

7.4 외부입력 (다단)제어



조 건	내용 설명
D1~CM1 접속시	다단제어1 설정의 의한 운전
D2~CM1 접속시	다단제어2 설정의 의한 운전
D1,D2~CM1 접속시	다단제어3 설정의 의한 운전

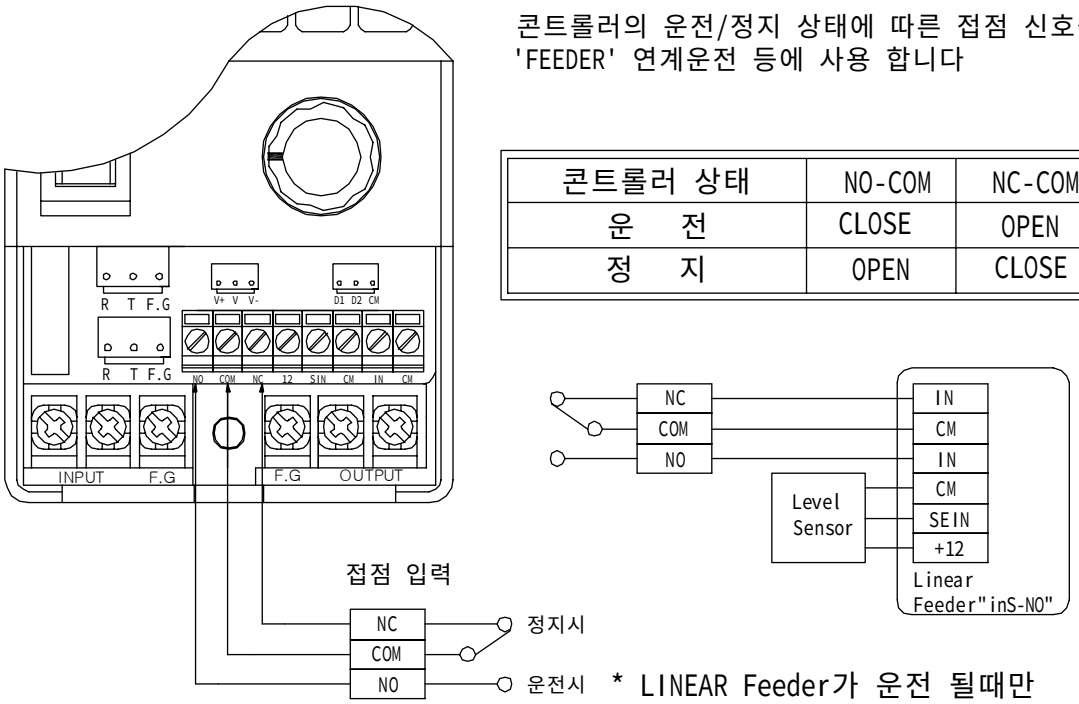
*.외부 제어 신호에(D1/D2/CM1)에 의해 n.E.n 1/2/3에 기억된 주파수/전압 전환운전

*.다단 속도제어 사용예
feeder의 속도를 여러가지로 제어 하고자 할때

7.5 운전 동기출력 신호(NO/COM/NC)

콘트롤러의 운전/정지 상태에 따른 접점 신호출력
'FEEDER' 연계운전 등에 사용 합니다

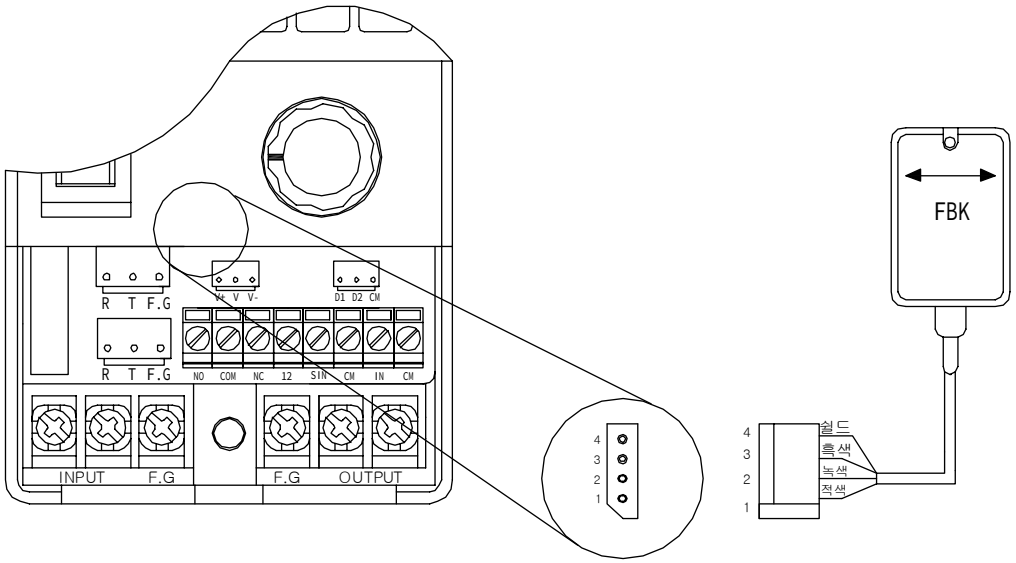
콘트롤러 상태	NO-COM	NC-COM
운 전	CLOSE	OPEN
정 지	OPEN	CLOSE



* LINEAR Feeder가 운전 될때만
BOWL Feeder 동작 가능

7.6 정진폭 센스 접속(FBK)

*진동센스를 콘트롤러에 접속하고 정진폭 기능을 'on'하면
정진폭 기능이 수행된다(page10 참조)



* 진동기에 센서 취부시 화살표(<-->)와 WORKER
진행 방향과 반드시 일치 시킬 것

8.파라메타 기능 설명

*기능별 설정방법 (page 7~10 참조)

	표시(모드)	내용	설정범위	출하시
1	on 20.0	* 센스입력 on timer(senser contror 0n timer) .입력이 on 된 후 동작시작 까지의 시간지연	0.1~20.0초 (0.1초 단위)	0.1
2	oFF 20.0	* 센스입력 off timer(senser contror off timer) .입력이 off 된 후 동작시작 까지의 시간지연	0.1~20.0초 (0.1초 단위)	0.1
3	SEn nc	* 센스입력 의 논리극성 설정 .nc : normal close no : normal open	nc no	nc
4	inS nc	* 외부 start 입력 논리극성(IN) .nc : normal close no : normal open	nc no	nc
5	Soh 3.0	* slow up (soft start) 시간설정	0.0~3.0초 (0.1초 단위)	0.0
6	SoL 3.0	* slow down (soft stop) 시간설정	0.0~3.0초 (0.1초 단위)	0.0
7	Fb on	* Feed-Back 제어 유무 설정	on oFF	oFF
8	Fb-r 99.9	* Feed-Back 주기 설정 .Bowl 이 크면 주기가 길어짐	0.1~99.9sec (0.1sec 단위)	0.5
9	bP on	* 부저 설정 .on : 부저 소리남 off : 부저 소리 나지않음	on oFF	0.1
10	Ad on	* 외부 전압조정 vr 사용 유무 .on :vr 사용함 off : vr 사용하지않음	on oFF	oFF
11	n.E.n.1	* 다단제어 1 설정 .다단1설정 값에 의해 제어방식(예: 주파수/전압)	40.0~400.0 0.0~200.0	120.0 1.0
12	n.E.n.2	* 다단제어 2 설정 .다단1설정 값에 의해 제어방식(예: 주파수/전압)	40.0~400.0 0.0~200.0	120.0 1.0
13	n.E.n.3	* 다단제어 3설정 .다단1설정 값에 의해 제어방식(예: 주파수/전압)	40.0~400.0 0.0~200.0	120.0 1.0

9. 제품 기능및 사양

항 목			DFC-3BD	DFC-5BD	DFC-8BD
전원전압			AC110V/220V 50/60Hz		
출력	주파수	설정방법	F/V - Key 및 설정ENCODER		
		설정범위	40.0HZ ~ 400.0HZ		
		설정분해능	0.1HZ		
	전 압	설정방법	F/V - Key 및 설정 ENCODER / 외부 VR		
		설정범위	0.0V ~ 200.0V		
		설정분해능	0.1V		
	최대 허용 전류		3A	5A	8A
	구동 방식		마이컴 PWM 제어방식		
	제어 방식		RISC CPU에 의한 Digital 제어		
제어	기동 정지 제어	외부입력	외부 입력에 의한 on/off 제어(PLC등) 입력 극성 변경 설정(nc/no)		
		센스입력	RUN 상태에서 일시 정지/동작(Over flow) 입력 변경 설정 : nc/no on delay timer 설정 : 0.1~20.0초 , 0.1초 단위 off delay timer 설정 : 0.1~20.0초 , 0.1 초 단위		
	운전 동기 신호		3 단자 출력 (COM, NC, NO)		
	Soft Start		0 ~ 3.0 초 설정 (0.1초 단위)		
	Soft Stop		0 ~ 3.0 초 설정 (0.1초 단위)		
	정진폭 제어		정진폭 센스 별도		
보호 기능			과전류, 과온도 , 운전정지 및 Alarm 발생		
냉각방식			자연냉각식		
사용조건		주위온도	0 ~ 40'C		
		주위습도	10 ~ 90%		
제 원		중 량	0.80kg	0.85kg	0.90kg
		외 형	75X155X102		

10. 고장진단 및 알람기능

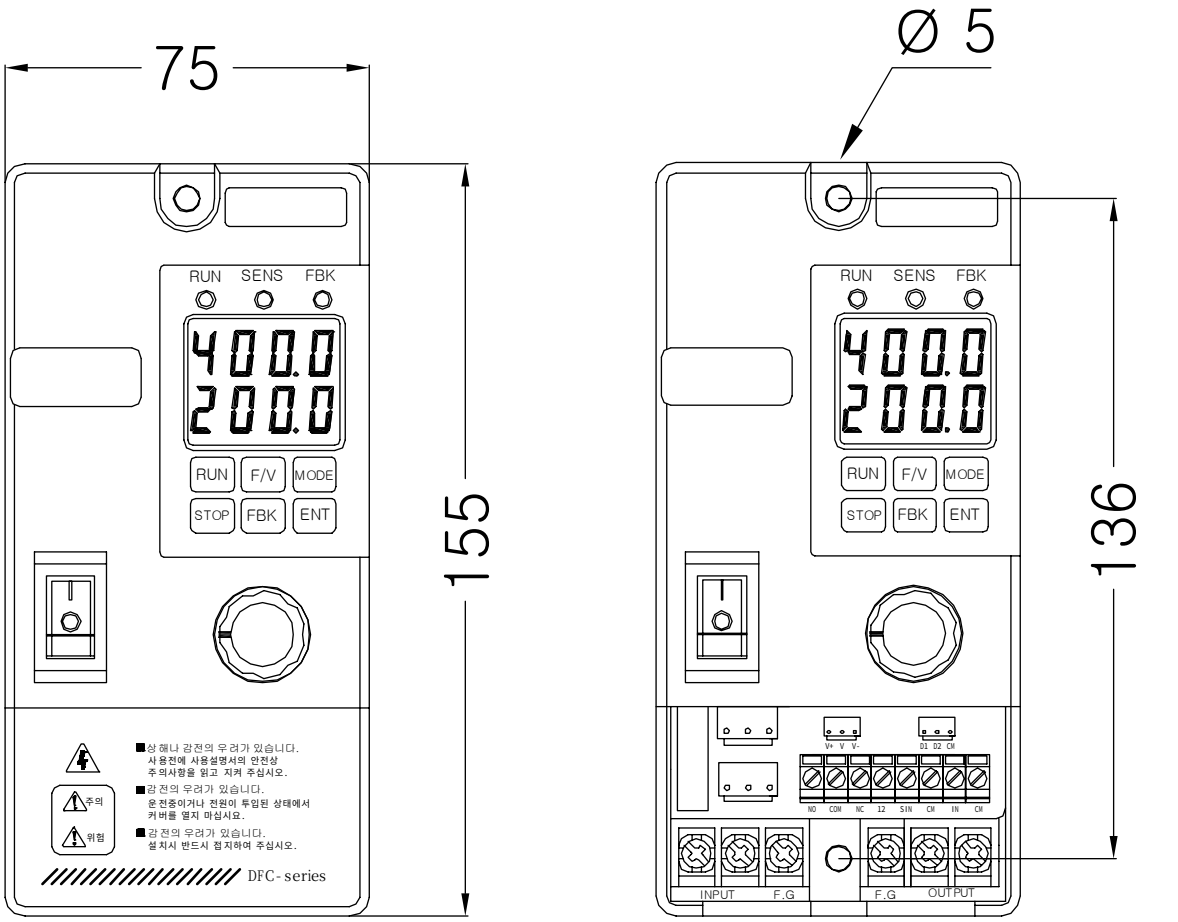
동작불량시 확인사항

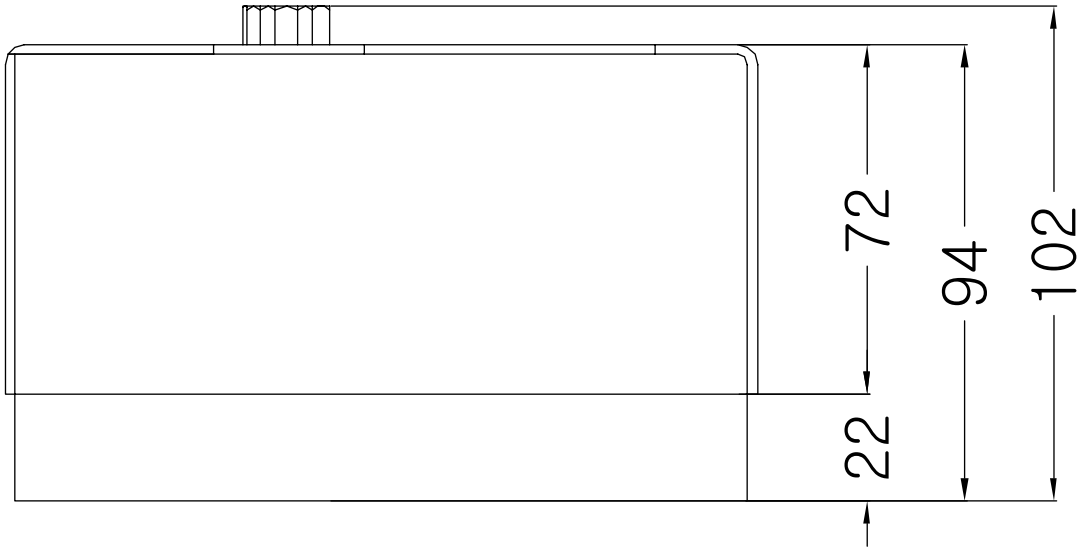
증상	원인으로 생각되는내용	조 치
진동기가 동작 되지 않음	주파수 및 전압 설정을 바르게 했는지 확인	공진주파수와 전압을 새로 설정한다
	전원 입력이 공급되고 있는가? 공급되고 있으면 POEWER스위치 램프가 점등 되어 있는가?	입출력 배선을 확인하고 내부에 휴즈 상태를 확인 하십시요.

알람기능

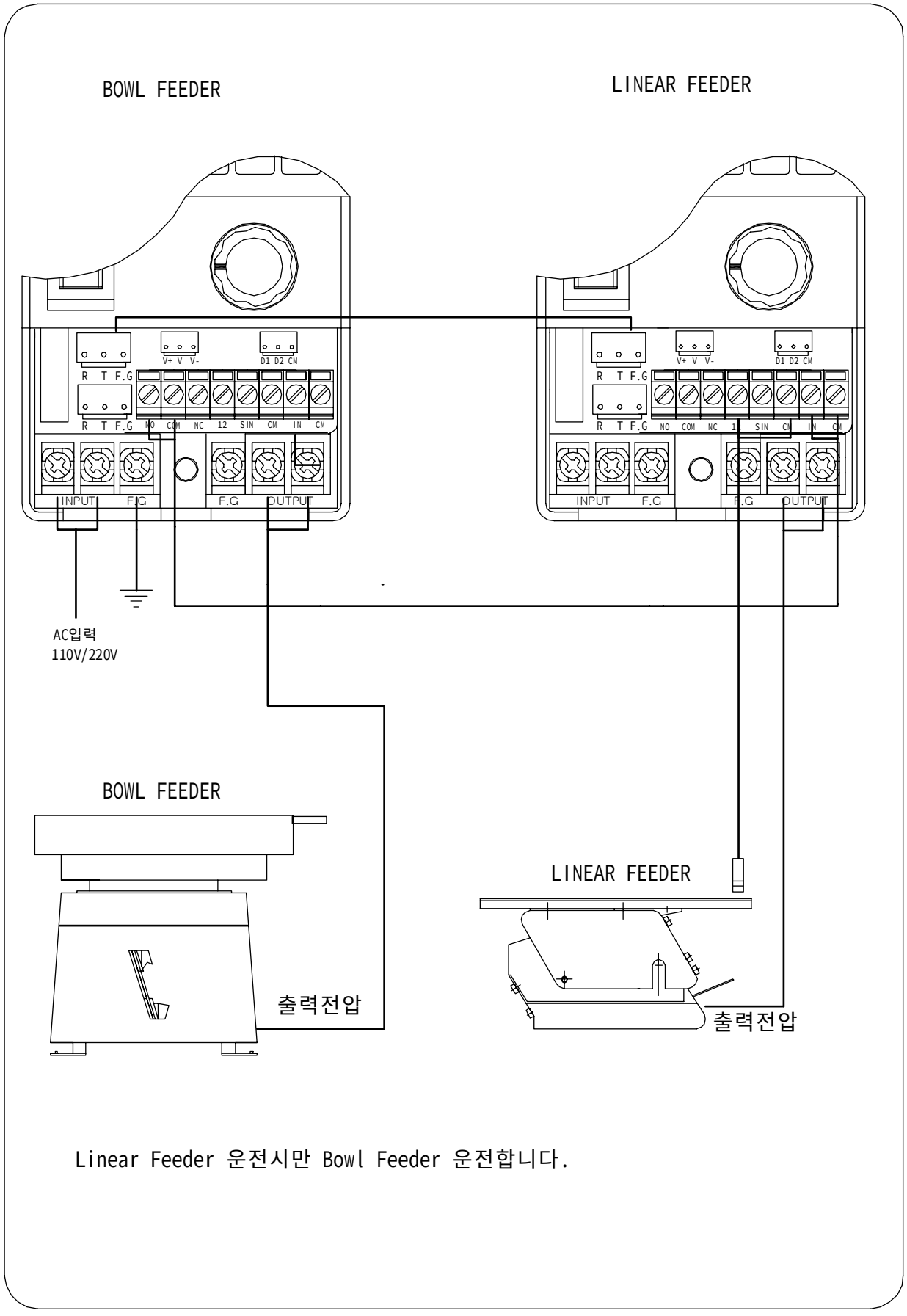
증상	내 용	조 치
Er01	.과전류 에러 .용량 이상의 과전류가 흐름	과전류 원인을 제거한후 사용 하십시요.
Er02	.온도 과열 에러 .외부 방열판 온도 과열	과열 원인을 제거후 충분히 자연 냉각후 다시 사용 하십시요
Er03	.자동 공진점 조정시 진동센스 연결 불량시	진동센스 연결 상태를 확인하여 주십시요.
Er04	.자동 공진점 조정시 진동이발생 하지 않고 조정이 마무리 될때	설정 전압을 높이고 다시 실행해 주십시요.

10 .외형도


75
155
Ø 5
136
RUN SENS FBK
400.0
200.0
RUN F/V MODE
STOP FBK ENT
■상 해나 감전의 우려가 있습니다.
사용전에 사용설명서의 안전상
주의사항을 읽고 지켜 주십시오.
■감전의 우려가 있습니다.
운전중이거나 전원이 투입된 상태에서
커버를 열지 마십시오.
■감전의 우려가 있습니다.
설치시 반드시 접지하여 주십시오.
주의
위험
DFC-series
V+ V V-
D1 D2 CM
NO COM NC I2 SIN CM IN CM
INPUT F.G
F.G OUTPUT


72
94
102
22

12.연계동작 결선도



Linear Feeder 운전시만 Bowl Feeder 운전합니다.

보증

.보증기간은 제품납입 월로부터 1년간입니다.

무상 서비스

보증기간 내에, 취급설명서,제품에 사용설명서에 따른 사용상태에서 발생한 설계,재질,제조상의 결함에 기인하는 고장 또는 파손에 대해서는 무상으로 수리 또는 부품을 교환해 드립니다.

유상 서비스

*화재,지진, 수해 등에 의한 고장 발생시
*사용설명서에 기재 된 사용조건,사용방법,주의에 반한 취급에 의해 발생한고장
*함부로 수리,개조하여 고장발생시

*본 사용설명서는,개량 등을 위해서 예고 없시 변경할수 있습니다.

대진시스템

주 소 :부산광역시 진구 전포1동 681-1
테크노플라자 B동 406호

T E L :(051) 805-9678
F A X :(051) 803-5887
www.djst.co.kr

DFC-Series