자주하는 질문-인버터

㈜세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

자주하는 질문-인버터

■ 목차

1. 외부 볼륨을 사용하여 주파수를 제어하는 방법
2. 전원 ON시 모터 구동 방법
3. 다단속도 제어방법
4. 정지신호 도달 시 관성에 의해 모터 축이 돌아가는 현상을 잡는 방법
5. 정지 방법을 감속시간이 아닌 관성에 의해 정지하는 방법
6. 최대주파수 값을 400Hz이상 확장 방법
7. 카운터 기능 여부
8. 목표 주파수를 이용하여 릴레이 접점 출력
9. 인버터 파라미터 초기화 방법
10. RPM 표시 방법
11. 출력전압 확인방법
12. 인버터 트립 ERR 조치 사항

㈜세주에프에이
www.sjfa.co.kr
02-2163-0550

자주하는 질문-인버터

1. 외부 볼륨을 사용하여 주파수를 제어하는 방법

(M타입) 파라미터 P00 : 01 *인버터 단자 +10V,AVI,GND

(B타입) 파라미터 P02-00 : 01 *인버터 단자 +10V,AVI,ACM

(VE타입) 파라미터 P00-20 : 02, P03-00 : 01 *인버터 단자 +10V,AVI,ACM

(C2000타입)파라미터 P00-20 : 02, P03-00 : 01 *인버터 단자 +10V,AVI,ACM

*가변저항 3K~5K 사용

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

자주하는 질문-인버터

2. 전원 On 시 모터 구동 방법

(M타입) 파라미터 P01 : 01 *인버터 단자 M0(정),M1(역),GND

(B타입) 파라미터 P02-01 : 01 *인버터 단자 FWD(정),REV(역),GND

(VE타입) 파라미터 P00-21 : 01 *인버터 단자 FWD(정),REV(역),GND

(C2000타입)파라미터 P00-21 : 01, P02-35 : 01 *인버터 단자 FWD(정),REV(역),GND

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

3. 다단속도 제어방법

(M타입) 파라미터 P17~P23(7단 주파수), P40~42(다단 주파수 명령)

*인버터 단자 M3~M5

(B타입) 파라미터 P05-00~P05-14(15단 주파수) P04-04~P04-07(다단 주파수 명령)

*인버터 단자 MI1~MI4

(VE타입) 파라미터 P04-00~P04-14(15단 주파수) P02-01~P02-04(다단 주파수 명령)

*인버터 단자 MI1~MI4

(C2000타입) 파라미터 P04-00~P04-14(15단 주파수) P02-01~P02-04(다단 주파수 명령)

*인버터 단자 MI1~MI4

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

*단자 연결 방법

MI1	MI2	MI3	MI4	
ON	OFF	OFF	OFF	1단
OFF	ON	OFF	OFF	2단
ON	ON	OFF	OFF	3단
OFF	OFF	ON	OFF	4단
ON	OFF	ON	OFF	5단
OFF	ON	ON	OFF	6단
ON	ON	ON	OFF	7단
OFF	OFF	OFF	ON	8단
ON	OFF	OFF	ON	9단
OFF	ON	OFF	ON	10단
ON	ON	OFF	ON	11단
OFF	OFF	ON	ON	12단
ON	OFF	ON	ON	13단
OFF	ON	ON	ON	14단
ON	ON	ON	ON	15단

: M타입
MI1:M3
MI2:M4
MI3:M5

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

4. 정지 신호 도달 시 관성에 의해 모터 축이 돌아갈 때

(M타입) 파라미터 P28(DC 제동 전류 레벨),
P30(정지시 DC 제동 시간),
P31(DC 제동 출발 주파수)

(B타입) 파라미터 P08-00(DC 제동 전류 레벨),
P08-02(정지시 DC 제동 시간),
P08-03(DC 제동 출발 주파수)

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2103-0590

(VE타입) 파라미터 P07-01(DC 제동 전류 레벨),
P07-03(정지시 DC 제동 시간),
P07-04(DC 제동 출발 주파수)

(C2000타입) 파라미터 P07-01(DC 제동 전류 레벨),
P07-03(정지시 DC 제동 시간),
P07-04(DC 제동 출발 주파수)

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

5. 정지 방법을 감속시간이 아닌, 관성에 의해 정지하는 방법

(M타입) 파라미터 P02 : 01

(B타입) 파라미터 P02-02 : 01

(VE타입) 파라미터 P00-22 : 01

(C2000타입) 파라미터 P00-22 : 01

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

6. 최대주파수 400Hz 이상 확장 방법

(M타입) 불가능

(B타입) 파라미터 P00-00 : 4772

(VE타입) 파라미터 P00-02 : 01 , P00-02 : 5577 , P00-02 : 84

(C2000타입) 불가능

㈜세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

*B타입 확장 시 최대 주파수 2000HZ
*VE타입 확장 시 최대 주파수 3333HZ

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

7. 카운터 기능 여부

(M타입)	파라미터 P39~P42 : 18	*인버터 단자 M2~M5
(B타입)		*인버터 단자 RTG - DCM
(VE타입)	파라미터 P02-01~P02-05 : 23	*인버터 단자 MI1~MI5
(C2000타입)	파라미터 P02-01~P02-08 : 23	*인버터 단자 MI1~MI8

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

7. 카운터 기능 여부

(M타입)	파라미터 P39~P42 : 18	*인버터 단자 M2~M5
(B타입)		*인버터 단자 RTG - DCM
(VE타입)	파라미터 P02-01~P02-05 : 23	*인버터 단자 MI1~MI5
(C2000타입)	파라미터 P02-01~P02-08 : 23	*인버터 단자 MI1~MI8

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

8. 목표 주파수를 이용하여 릴레이 접점 출력

(M타입) 파라미터 P47 : xxHz , P46 : 08 *인버터 단자 RA-RC

(B타입) 파라미터 P03-04 : xxHZ , P03-00: 09 *인버터 단자 RA-RC

(VE타입) 파라미터 P02-19 : xxHZ , P02-11: 03 *인버터 단자 RA-RC

(C2000타입) 파라미터 P02-21 : xxHZ , P02-13: 03 *인버터 단자 RA-RC

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

9. 인버터 파라미터 초기화

(M타입) 파라미터 P76 : 10

(B타입) 파라미터 P00-02 : 10

(VE타입) 파라미터 P00-02 : 10

(C2000타입) 파라미터 P00-02 : 10

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

10. RPM 표시 방법

(M타입) 파라미터 P64 : 01, P65 : 30.0

(B타입) 파라미터 P00-03 : 02 , P00-05 : 30.0

(VE타입) 파라미터 P00-05 : 1800

(C2000타입) 파라미터 P00-03 : 02, P00-05 : 30.0

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

11. 출력전압 확인 방법

(M타입) 파라미터 P64 : 02

(B타입) 파라미터 P00-04 : 04

(VE타입) 파라미터 P00-04 : 04

(C2000타입) 파라미터 P00-04 : 04

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

(주)세주에프에이

자주하는 질문-인버터

12. 인버터 트립 ERR 조치사항

OC ERR : 인버터 출력단자-모터간 배선 단락 확인
인버터 정격 전류 초과 확인
가속시간 확인(너무 짧을 경우 OC 발생 가능)

OV ERR: 과전압 확인
제동저항 장착
감속시간 확인(너무 짧을 경우 OV 발생 가능)

(주)세주에프에이
www.sejufa.co.kr
02-2163-0550

OH ERR: FAN 동작 확인
방열판 이물질 확인
환기 공간 확인

LV ERR: 입력 전압 확인

OL2 ERR: M타입(P60~P62), B타입(P06-03~P06-05),VE&C2000(P06-09~P06-11) 확인

ACI ERR: 4mA~20mA 제어 불량
설정값 확인
배선 단락 확인

(주)세주에프에이