Power Bridge Board 사용 안내서

작성일 : 2010 년 6월 8일

작성자 : 인버터 생산 이세웅 대리



작성	검토	승인
이세웅		

SEOHO ELECTRIC CO., LTD.

“SOHO Power Bridge Board(PO10x) 사용안내

1. 사용시 주의 사항

1.1 BR10x 220Vac 입력전원

서호전기 에서 공급한 인버터 와 BR10x 을 사용하여 시스템을 구성시 BR10x 에 입력되는 220Vac 는 복권변압기 를 이용하여 그림1-1 과 같이 반드시 인버터 주 전원입력 과 전기적으로 절연 시켜야 합니다. BR10x 에 입력되는 220Vac 가 그림1-2 와 1-3 과 같이 절연되어 있지 않을 경우 BR10x 보드 의 Fuse 가 소손됩니다.

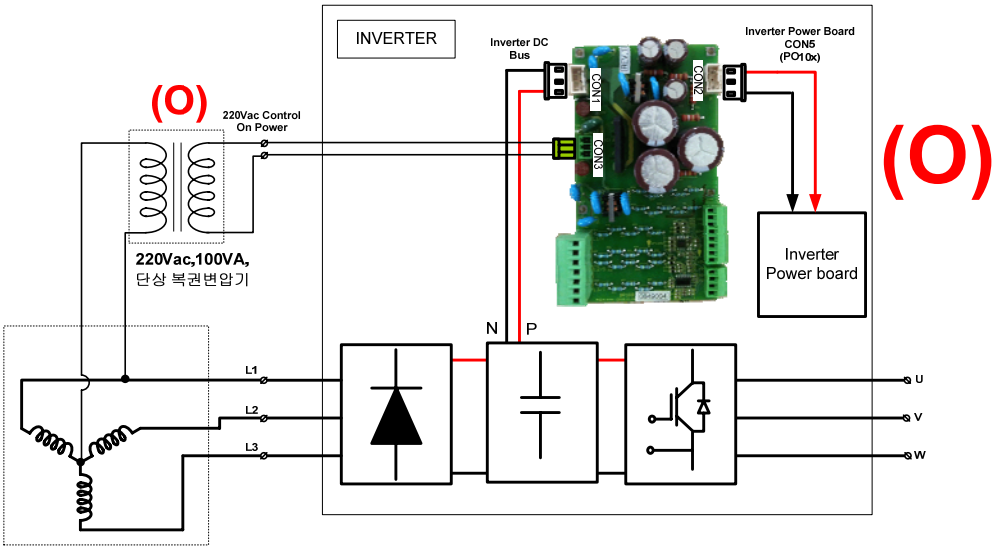


그림 1-1

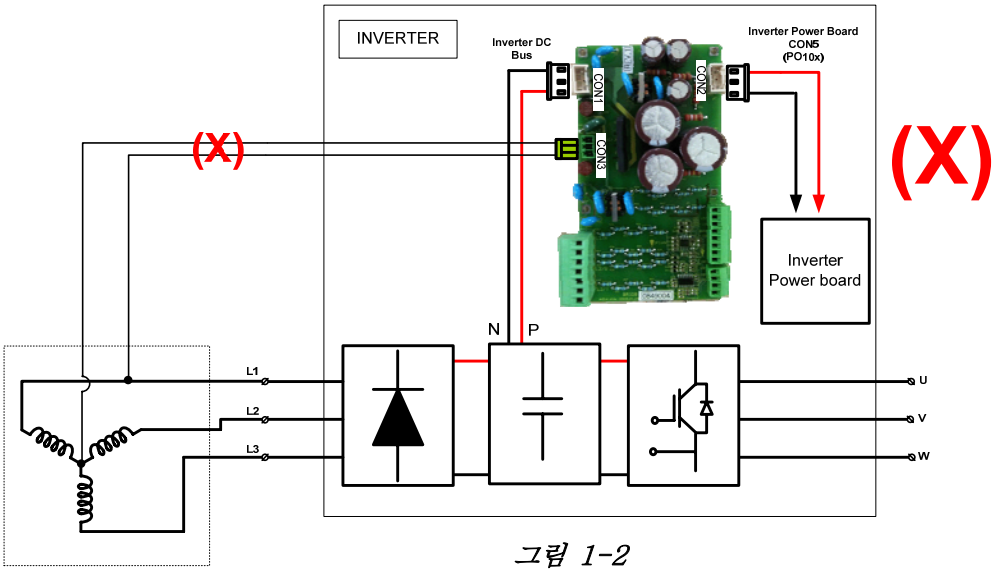


그림 1-2

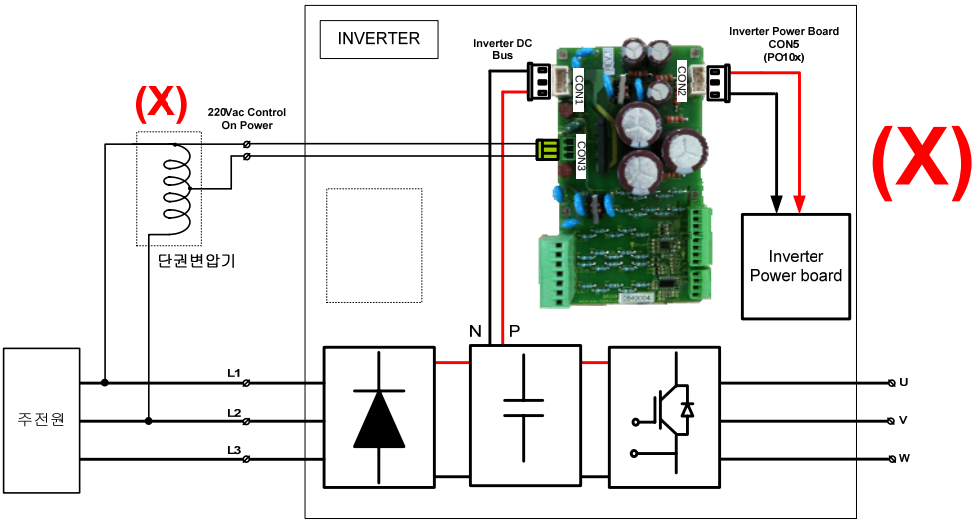


그림 1-3

1.2 BR10x DC bus 배선

서호전기 에서 공급한 인버터 와 BR10x 을 사용하여 시스템을 구성시 BR10x 에 배선되는 CON1 과 CON2 는 반드시 구분되어 배선 되어야 합니다. 구분되지 않을 경우 제품 고장의 원이 될 수 있습니다. 그림 1-4 과 같이 CON1 은 인버터 DC BUS 에서 연결되며 CON2 는 인버터 파워보드 와 연결 됩니다.

CON1 커넥터 와 케이블 하우징 에는 적색 라벨로 표시되어 있고 CON2 케넥터 와 케이블 하우징 에는 청색 라벨로 표시 되어 있습니다.

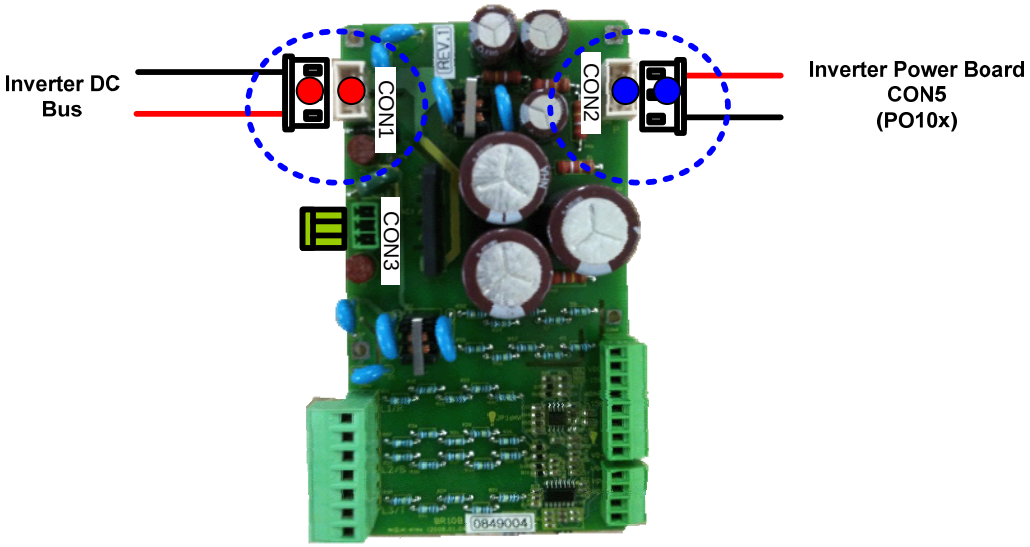
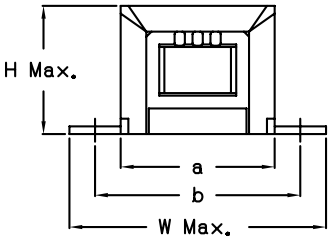


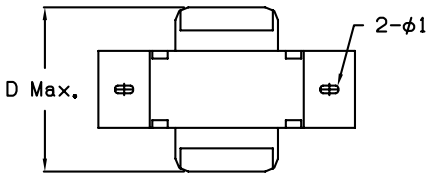
그림 1-4

2. Standard Isolation Transformer (절연용 단상 복권 변압기)

1.1 단상 복권식 보급형





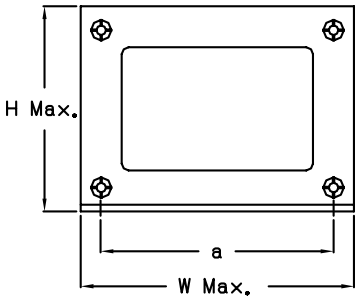


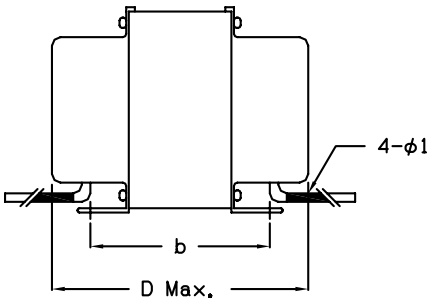
용량 (VA)	W	D	H	a	b	2-ϕ1	중량 kg
100	90	98	94	72	77	5*8	2.3

1.2 단상 복권식 고급형

권선을 철판 구조물로 감쌈으로 보급형 보다 기계적 내구성이 우수합니다.







용량 (VA)	W	D	H	a	b	4-ϕ1	중량 kg
100	80	70	68	65	50	4*9	2.24

3. Standard Isolation Transformer 내장 여부

Frame	2010 년 6 월 8 일 이전 내장 여부	2010 년 6 월 8 일 이후 내장 여부	비고
K3	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
K3B	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
K3C	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
K6	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
K6B	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
M7	X	X	절연트랜스 장착 공간 없음
M8B	X	O	공간 있으나 장착 안함 2010 년 6 월 8 일 이후 장착함
K8A	O	O	장착 되어 있음
K8B	O	O	장착 되어 있음
K9	O	O	장착 되어 있음
K9B	O	O	장착 되어 있음
K10	X	X	컨트롤 전원 공급을 위한 별도의 SMPS 장착 되어있음
K10B	X	X	컨트롤 전원 공급을 위한 별도의 SMPS 장착 되어있음