

Guide Book – 외부회생저항 배선 및 설정

L7S / L7C / L7P / L7NH / L7NHF / PEGA / PHOX

2020년 10월 13일

고객사 배포용

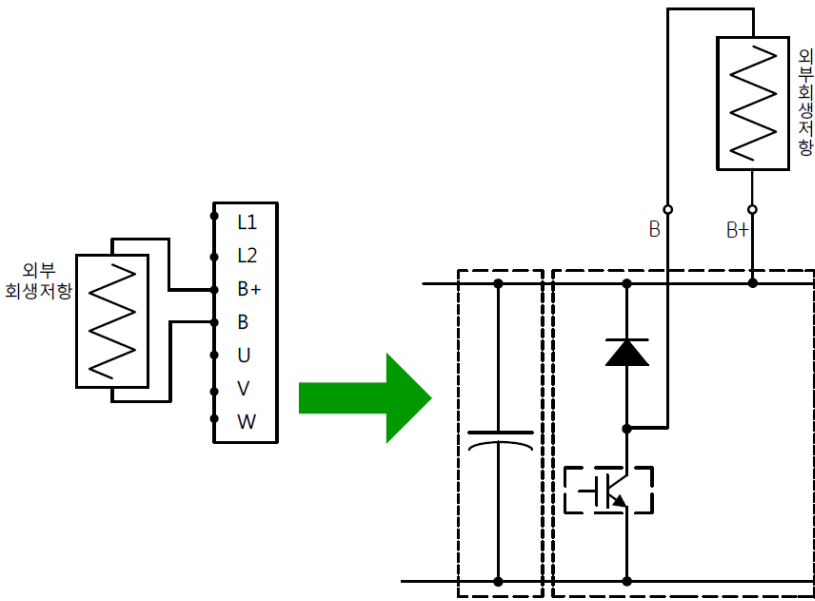
외부 회생저항 사양 1

◆ L7S, L7C, L7P, L7NH, L7NHF Series

사용전압	드라이브용량	저항값	용량	모델명
200V	100W	50Ω	140W	APCS-140R50
	200W			
	400W			
	800W	30Ω	300W	APCS-300R30
	1KW			
	2KW	15Ω	1200W	APCS-600R30 x 2 (30Ω 600W x 2) 병렬연결
	3.5KW	10Ω	1800W	APCS-600R30 x 3 (30Ω 600W x 3) 병렬연결
	5KW	7Ω	2400W	APCS-600R28 x 4 (28Ω 600W x 4) 병렬연결
	7.5KW			
	15KW	3.3Ω	2000W	APCS-2000R3.3
400V	1KW	82Ω	300W	APCS-300R82
	2KW	70Ω	1200W	APCS-600R140 x 2 (140Ω 600W x 2) 병렬연결
	3.5KW			
	5KW	25Ω	1800W	APCS-600R75 x 3 (75Ω 600W x 3) 병렬연결
	7.5KW			
	15KW	13.4Ω	2000W	APCS-2000R13.4

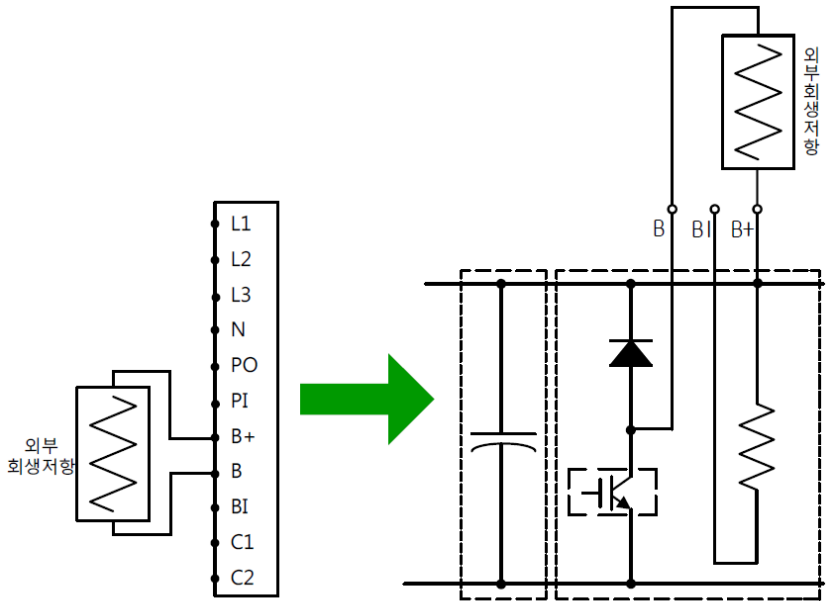
외부 회생저항 배선(3.5kW 이하)

- ◆ B, BI 단자를 제거하고(L7C 제외) B, B+ 단자에 외부 회생 저항 연결
- ◆ L7C 제품은 기본 내장 회생 저항이 없음
- ◆ L7S, L7C, L7P, L7NH, L7NHF Series



외부 회생 저항 사용 시 배선 방법

L7C Series

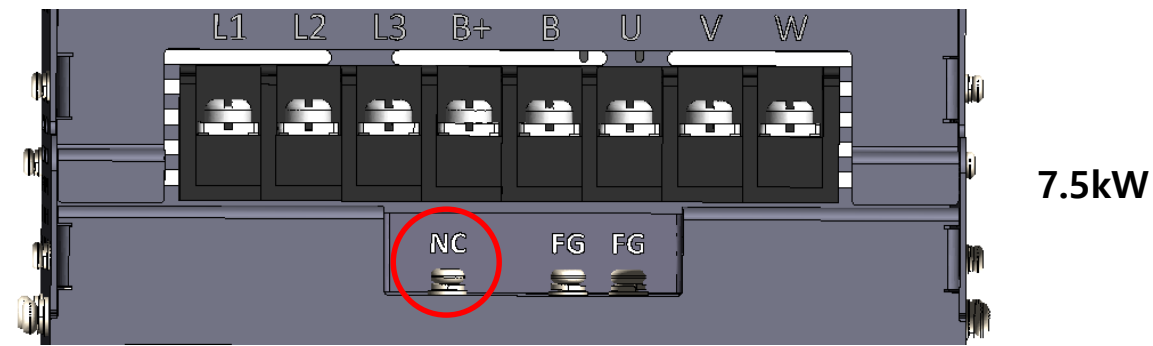
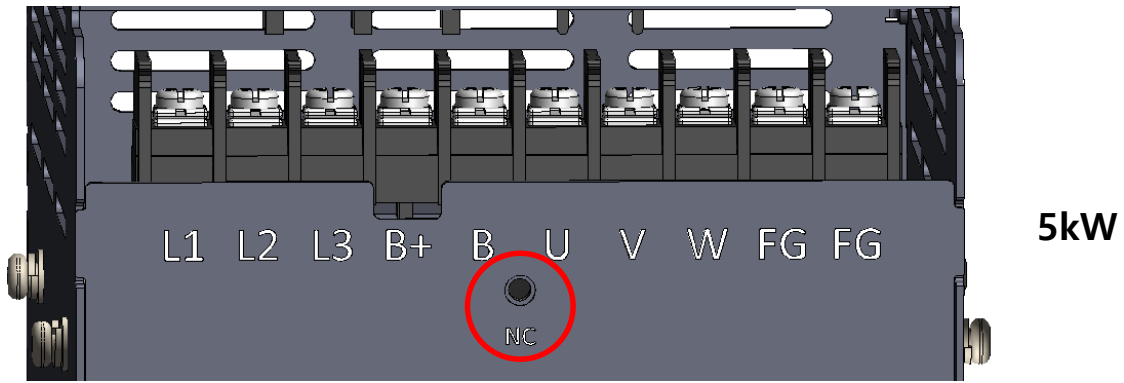


외부 회생 저항 사용 시 배선 방법

L7S, L7P, L7NH, L7NHF Series

외부 회생저항 배선(5kW 이상)

- ◆ 15kW는 기본 내장 회생 저항이 없음(별도 구매 장착)
- ◆ L7S, L7P, L7NH, L7NHF Series
- ◆ 내부 회생저항 배선을 내부저항 고정 홀 "NC"에 취부 후 B+, B 단자에 외부 회생저항을 연결



외부 회생저항 사양 2

- ◆ PEGA, PHOX Series
- ◆ 별도 회생을 제공하지 않아 회생 클램프 장치를 추가로 구성 해야합니다.



MOONS' RC880

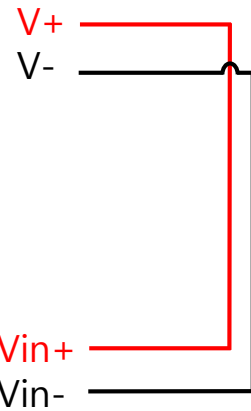
사양	
입력전압	+80VDC (최대)
입력전류	15A(최대)
출력전류	15A(최대), 각채널 7A(최대)
사용온도	0~40 °C
보관온도	-10~70 °C
사용습도	90%

외부 회생저항 배선 2

- ◆ PEGA, PHOX 배선 예 (파라미터 셋팅 없음)
- ◆ 정격 및 최대 전류를 확인하여 RC880 1대에 1축/2축/3축 연결 할 지 결정



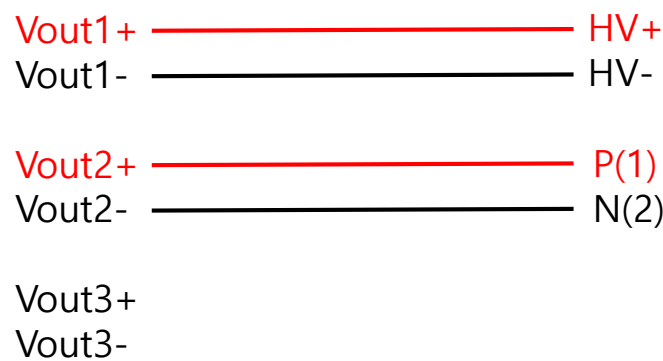
SMPS



최대 출력 15A
각 채널 최대 7A



RC880



PHOX

정격 3A/6A



PEGA

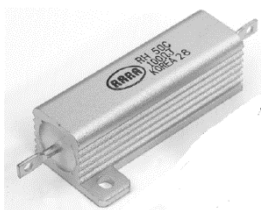
정격 1.8A~6.8A

외부 회생저항 설정 1

◆ L7S Series

파라미터 번호	파라미터 이름	값	단위	내용
P0-10	회생저항 값	50	Ω	1. 0 으로 설정 시 드라이브 기본 내장 값 적용 2. 소수점 단위는 반올림/반내림으로 사용 예) $49.5\Omega \rightarrow 50\Omega$
P0-11	회생저항 용량	100	W	0 으로 설정 시 드라이브 기본 내장 값 적용

예) 라라전자 회생저항 (50W / 100 Ω)



RH50C100 Ω

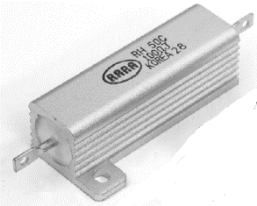
외부 회생저항 설정 2

◆ L7C, L7P, L7NH, L7NHF Series

파라미터 번호	파라미터 이름	값	단위	내용
0x2009	회생저항 설정	1	-	0 : 내부, 1 : 외부
0x200A	회생저항 Derating Factor 설정	100	%	낮을 수록 알람 빨리 발생
0x200B	회생 저항값 설정	100	Ω	소수점 단위는 반올림/반내림으로 사용 예) 99.5Ω -> 100Ω
0x200C	회생 저항 용량 설정	50	W	
0x200D	회생 저항 최대 용량 설정	250	W	주1) 사양 표기가 없을 시 (0x200C 값 5배)
0x200E	회생 저항 최대 용량에서 허용시간	5000	ms	주1) 사양 표기가 없을 시 디폴드 값 (5000)

주1) 일반적인 회생용 저항의 사양이며, 제조사에 따라 다를 수 있습니다.

예) 라라전자 회생저항 (50W / 100Ω)



RH50C100ΩJ

CHARACTERISTICS

Values in [] mean change in Ω after test

Test	RH	FRH	Condition
Temperature Range			-55°C ~ +250°C
Insulation Resistance			20MΩ minimum
Dielectric Withstanding Voltage	±[0.2%+0.05Ω]	±[0.5%+0.05Ω]	Standard: AC 1500V for 1minute; Max. leakage current: 2mA Option: AC2000V for 1minute
Short Time Overload	±[0.5%+0.05Ω]	±[1%+0.05Ω]	FRH: 2×Power rating 5 seconds, RH: 5×Power rating 5 seconds
Load Life	~30W: ±[1%+0.05Ω] 50W: ±[3%+0.05Ω]	±[2%+0.05Ω]	Power rating 1.5 hours on, 30 minutes off, 1000 hours
Thermal Shock	±[0.5%+0.05Ω]	±[1%+0.05Ω]	Power rating 30 minutes, -55°C, 15~30 minutes

감사 합니다.