

DC POWER MANAGEMENT

프로그램 주행충전기 (JY-PBI-5113)

Programmable Battery Isolator

3자리 LED 디스플레이와 마이크로프로세서 제어를 통해 메인 배터리와 보조 배터리 상태를 모니터링하고 연결/차단을 제어하는 스마트 듀얼 배터리 아이솔레이터입니다. 12 V / 24 V DC 시스템을 지원하며 120 A 연속 전류 제어와 보호 기능을 제공합니다.

**120 A**

CONTINUOUS CURRENT

12 / 24 V

DUAL SYSTEM VOLTAGE

130 mV

VOLTAGE DROP @120 A

IP67

PROTECTION RATING

CE

EN STANDARDS

01 KEY FEATURES

핵심 특징

대용량 전력 제어

12 V / 24 V DC 시스템에서 120 A 연속 전류 제어를 지원합니다.

고효율 MOSFET 스위칭

다이오드 방식 대비 전압강하와 열 손실을 줄이기 위한 MOSFET 스위칭 구조를 적용합니다.

3자리 LED 모니터링

메인/보조 배터리 전압, 연결 상태 및 보호 메시지를 표시합니다.

Remote LED / Over-ride

설정 경고 전압 이하 진입 시 경고 표시 및 수동 긴급 연결 기능을 제공합니다.

IP67 내구 설계

부식 방지 합금 케이스와 방수/방진 설계를 적용합니다.

4중 안전 보호

저전압, 과전압, 과전류/단락 및 과열 보호 기능을 제공합니다.

02 TECHNICAL SPECIFICATIONS

제품 주요 사양

항목	세부 사양
모델명	JY-PBI-5113
정격 연속 전류	120 A (12 V / 24 V DC)
동작 전압 범위	9-17 V DC (12 V) / 18-34 V DC (24 V)
기본 연결 전압 (Combine)	13.7 V DC (12 V) / 27.4 V DC (24 V) 설정: 9.2-16 V / 18.4-32 V
기본 차단 전압 (Isolate)	12.8 V DC (12 V) / 25.6 V DC (24 V) 설정: 9-15.8 V / 18-31.6 V
기본 경고 전압 (Alert)	12.0 V DC (12 V) / 24.0 V DC (24 V) 설정: 9-15.9 V / 18-31.8 V
전압 강하 @120 A	130 mV (메인 배터리 → 보조 배터리)
방수/방진 및 방열	IP67 (내부 부품 기준), 부식 방지 합금 케이스
동작 온도	-20 °C to +60 °C
크기 / 중량	90 x 90 x 85 mm / 0.6 kg (1.3 lbs)
안전 및 인증	CE (EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 50498)

03 PROTECTION & DIAGNOSTICS

진단 메시지 및 안전 보호

CODE	보호 기능	동작 및 복구 조건
OUP	과전압 보호	메인 전압 > 16 V 감지 시 차단 / 15.5 V 이하 복귀 시 자동 복구
OCP	과전류/단락 보호	전류 > 120 A 감지 시 차단 / 1분 후 자동 복구. 3회 연속 발생 시 안전 리셋 필요
tP	과열 보호	내부 온도 90 °C 도달 시 차단 / 70 °C 이하 감소 시 자동 복구
LUP	저전압 보호	메인 전압 < 8 V 감지 시 차단 / 10 V 이상 상승 시 자동 복구

04 OPERATING HIGHLIGHTS

운영 포인트

LED MONITORING

01

메인/보조 배터리 전압, On/Off 연결 상태 및 보호 메시지를 본체 3자리 LED에서 확인할 수 있습니다.

REMOTE / OVER-RIDE

02

Remote LED와 수동 긴급 연결(Over-ride) 기능을 통해 운용 상태 확인과 수동 연결을 지원합니다.

RUGGED HOUSING

03

부식 방지 합금 케이스와 IP67 구조를 적용하여 차량 및 캠핑 환경에 대응합니다.

**SENEL**

Technical Sales & Engineering
sales@senelworld.com | 010-9732-5669
www.senelworld.com | Seoul, Republic of Korea

