

DC전자로드 TLF Series

Programmable DC Electronic Load

Cost-Effective and 19inch Rack mount standard



- 16 x 2 Big-Char Type LCD Display
- 5-Digit의 정밀한 Resolution
- Protection : OVP, OCP, OPP, OTP, OVR, OCR
- 다양한 Mode 제공 : CC, CV, CR, CP, ON/OFF, Fuse/Battery Test, Short, Cycling, Dynamic
- Mode On시 디스플레이 페이지 변경으로 여러가지 데이터 확인(전압,전류,전력,시간 등)
- Input ON/OFF Key
- 전면 패널 잠금 기능
- V-Sensing 제공
- 우수한 Load 및 Line regulation
- 10개의 에러 메시지 저장 및 확인 기능
- Memory save and recall 기능(10개 저장 가능)
- Communication Interface : RS232, RS485 Standard (TCP/IP 옵션)



- | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|
| ① Menu Escape Key | ⑧ Short Mode & Key Lock 셋팅 Key | Ⓐ 메인전원 ON/OFF 스위치 |
| ② IO/Local 셋팅 Key | ⑨ Cycling Mode 동작 Key | Ⓑ LCD Display |
| ③ CV/CC Range 셋팅 Key | ⑩ Cycling Mode 셋팅 Key | Ⓒ 설정 Encoder |
| ④ Display Page 변경 Key | ⑪ Dynamic Mode 동작 & Calibration 셋팅 Key | |
| ⑤ Test Mode 셋팅 Key | ⑫ Dynamic Mode & Factory Mode 셋팅 Key | |
| ⑥ DC Input ON/OFF Key | ⑬ Cursor & 메뉴변경 Key | |
| ⑦ Save/Recall & V-Sensing 셋팅 Key | | |

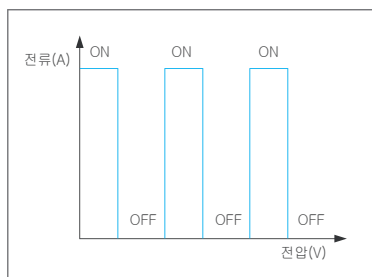


Line-Up and Specification

TLF_A(150V)		TLF_B(300V)		TLF_C(600V)		SIZE
MODEL	V/A	MODEL	V/A	MODEL	V/A	mm
TLF150-A	150V/30A	TLF300-B	300V/20A	TLF300-C	600V/10A	H88*W213
TLF300-A	150V/60A	TLF600-B	300V/40A	TLF600-C	600V/20A	H88*W213
TLF600-A	150V/120A	TLF900-B	300V/60A	TLF900-C	600V/30A	H88*W416
TLF900-A	150V/180A	TLF1200-B	300V/80A	TLF1200-C	600V/40A	H88*W416
TLF1200-A	150V/240A	TLF1500-B	300V/100A	TLF1500-C	600V/50A	H88*W416
TLF1500-A	150V/300A	TLF1800-B	300V/120A	TLF1800-C	600V/60A	H176*W416
TLF1800-A	150V/360A	TLF2100-B	300V/140A	TLF2100-C	600V/70A	H176*W416
TLF2100-A	150V/360A	TLF2400-B	300V/160A	TLF2400-C	600V/80A	H176*W416
TLF2400-A	150V/420A	TLF3000-B	300V/200A	TLF3000-C	600V/100A	H176*W416
TLF3000-A	150V/500A	TLF5000-B	300V/250A	TLF5000-C	600V/140A	렉사이즈 (주문형)
TLF5000-A	150V/800A	TLF10000-B	300V/300A	TLF10000-C	600V/200A	
TLF10000-A	150V/1000A	TLF15000-B	300V/500A	TLF15000-C	600V/300A	
TLF15000-A	150V/1500A	TLF20000-B	300V/750A	TLF15000-C	600V/500A	
TLF20000-A	150V/1500A			TLF20000-C	600V/500A	

그 외 용량은 주문형 제작

Model	TLF300-A	
Operating Range (@0°C ~ 40°C)	Voltage	1~150V
	Current	0~60A
	Max Power	300W at 40°C (derated to 225W at 55°C)
Display Resolution	5-Digit	
Resolution	Voltage	10mV(H) / 1mV(L)
	Current	1mA(H) / 100uA(L)
	Watt	10mW(0~300W)
	Resistor	100mΩ(0.1~3000Ω)
Mode	CC, CV, CR, CP, On/Off, Fuse, Short, Dynamic, Cycling, Battery Test	
Protection	OVP, OCP, OPP, OTP, OVR, OCR	
Remote Interface	RS-232C, RS-485, TCP/IP (Option)	
Slew Rate (typical values; 5%~95%)	Typical value : 5% ~ 95% CC : <200μs(0~60A) CV : <2ms(0~150V)	
Ripple & Noise	Current	4mA(rms) / 40mA(p-p)
	Voltage	6mV(rms)
AC Input	110/220V ± 10%, 50~60Hz/300mA	
Size	213mm(W) * 88mm(H) * 470mm(D)	
Weight	Net weight : about 6KG Gross weight : about 7KG	



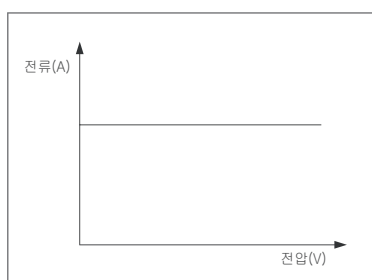
ON/OFF Mode (정전류 ON/OFF 모드)

입력된 전원공급기의 전압상관 없이 일정한 전류를 ON/OFF 합니다.

- Operating range : 0~60A
- Resolution : 1mA
- On/Off Time : 100mS~250H 59M 59S 990mS(10mS Unit)
- Repeat : 1~65500회

사용분야

- 1) 자동차하네스
 - 2) 각종 전류 On/Off Test
- ※ 번거로운 사이클설정을 손쉽게 합니다.



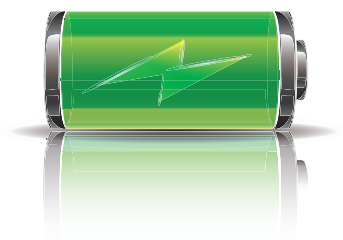
FUSE Mode (정전류 FUSE Test모드)

입력된 전원공급기의 전압상관 없이 일정한 전류를 유지하여 FUSE Test를 합니다.

- Operating range : 0~60A
- Resolution : 1mA
- Fuse Time : 100mS~250H 59M 59S 990mS(10mS Unit)
- Fuse Time설정 및 Fuse의 단락시간 표시기능(10mS Unit)

사용분야

- 1) 자동차 Fuse
- 2) 각종 Fuse Test



Battery Mode (Battery Test 모드)

입력되는 배터리의 전압 및 용량 값을 계산하여 Battery 방전 테스트를 합니다.

- Mode : CC, CR, CP
- Operating range/Resolution : 위의 CC(hi Rang), CR, CP와 동일
- End Volt : 1~150V(10mV unit)
- End Cap : 0.1~6550AH(100mAH unit)

사용분야

- 1) 배터리 셀
- 2) 배터리팩
- 3) 배터리 방전 테스트