

# LF Series

## Programmable DC Electronic Load

비용 효율이 좋은 19inch Rack mount standard



### 기본 기능

- 16 x 2 Big-Char Type LCD Display
- 5-Digit의 정밀한 Resolution
- Protection : OVP, OCP, OPP, OTP, OVR, OCR
- 다양한 모드 제공 : CC, CV, CR, CP, ON/OFF, Fuse/Battery Test, Short, Cycling, Dynamic
- Easy Data checking(Volt, Curr, Watt, Time etc.)
- Input ON/OFF Key
- 전면 패널 잠금 기능
- Excellent precision and high resolution
- Built-in Remote Sensing for Load Voltage(V-Sensing)
- 우수한 Load 및 Line regulation
- 10개의 에러 메시지 저장 및 확인 가능
- Memory save and recall 기능(10개 저장 가능)
- Communication Interface : RS232, RS485 Standard (TCP/IP 통신 옵션)
- Compact Size : 600W in half of 19inch wide x 2U size



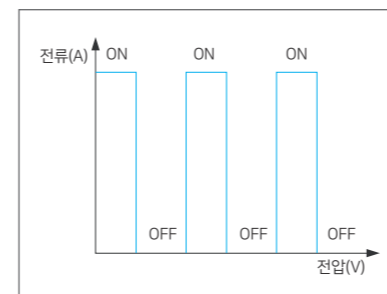
- 1 Menu Escape, Error, Protection Key
- 2 IO/Local 셋팅 Key
- 3 CV/CC Range 셋팅 Key
- 4 Display Page 변경 Key
- 5 Test Mode 셋팅 Key
- 6 DC Input ON/OFF Key
- 7 Save, Recall, V-Sensing 셋팅 Key
- 8 Short Mode, Key Lock 셋팅 Key
- 9 Cycling Mode 동작 Key
- 10 Cycling Mode 셋팅 Key
- 11 Dynamic Mode 동작 & Calibration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

| Model                              | LF300-A                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Range (@0°C~40°C)        | Voltage 1~150V<br>Current 0~60A<br>Max Power 300W at 40°C (derated to 225W at 55°C)                 |
| Display Resolution                 | 5-Digit                                                                                             |
| Resolution                         | Voltage 10mV(H)/1mV(L)<br>Current 1mA(H)/100uA(L)<br>Watt 10mW(0~300W)<br>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%<br>CC : <200μs(0~60A) CV : <2ms(0~150V)                                    |
| Ripple & Noise                     | Current 4mA(rms) / 40mA(p-p)<br>Voltage 6mV(rms)                                                    |
| AC Input                           | 110/220V ± 10%, 50~60Hz/300mA                                                                       |
| Size                               | 213mm(W) * 88mm(H) * 350mm(D)                                                                       |
| Weight                             | Net weight : about 6KG<br>Gross weight : about 7KG                                                  |

### Line-Up and Specification

| LF_A(150V) |            |      |                | LF_B(300V) |           |           |                | LF_C(600V) |           |      |                |
|------------|------------|------|----------------|------------|-----------|-----------|----------------|------------|-----------|------|----------------|
| MODEL      | V/A        | WATT | SIZE(mm)       | MODEL      | V/A       | WATT      | SIZE(mm)       | MODEL      | V/A       | WATT | SIZE(mm)       |
| LF150-A    | 150V/30A   | 150  | W213*H88*D350  | LF300-B    | 300V/20A  | 300       | W213*H88*D350  | LF300-C    | 600V/10A  | 300  | W213*H88*D350  |
| LF300-A    | 150V/60A   | 300  | W213*H88*D350  | LF600-B    | 300V/40A  | 600       | W213*H88*D450  | LF600-C    | 600V/20A  | 600  | W213*H88*D450  |
| LF600-A    | 150V/120A  | 600  | W213*H88*D450  | LF900-B    | 300V/60A  | 900       | W426*H88*D550  | LF900-C    | 600V/30A  | 900  | W426*H88*D550  |
| LF900-A    | 150V/180A  | 900  | W426*H88*D550  | LF1200-B   | 300V/80A  | 1200      | W426*H88*D550  | LF1200-C   | 600V/40A  | 1200 | W426*H88*D550  |
| LF1200-A   | 150V/240A  | 1200 | W426*H88*D550  | LF1500-B   | 300V/100A | 1500      | W426*H176*D600 | LF1500-C   | 600V/50A  | 1500 | W426*H176*D600 |
| LF1500-A   | 150V/300A  | 1500 | W426*H176*D600 | LF1800-B   | 300V/120A | 1800      | W426*H176*D600 | LF1800-C   | 600V/60A  | 1800 | W426*H176*D600 |
| LF1800-A   | 150V/360A  | 1800 | W426*H176*D600 | LF2100-B   | 300V/140A | 2100      | W426*H176*D600 | LF2100-C   | 600V/70A  | 2100 | W426*H176*D600 |
| LF2100-A   | 150V/420A  | 2100 | W426*H176*D600 | LF2500-B   | 300V/160A | 2500      | 렉사이즈 (주문형)     | LF2500-C   | 600V/80A  | 2500 | 렉사이즈 (주문형)     |
| LF2500-A   | 150V/480A  | 2500 | 렉사이즈 (주문형)     | LF3000-B   | 300V/200A | 3K        |                | LF3000-C   | 600V/100A | 3K   |                |
| LF3000-A   | 150V/500A  | 3K   |                | LF5000-B   | 300V/250A | 5K        | LF5000-C       | 600V/140A  | 5K        |      |                |
| LF5000-A   | 150V/800A  | 5K   | LF10000-B      | 300V/300A  | 10K       | LF10000-C | 600V/200A      | 10K        |           |      |                |
| LF10000-A  | 150V/1000A | 10K  | LF15000-B      | 300V/500A  | 15K       | LF15000-C | 600V/300A      | 15K        |           |      |                |
| LF15000-A  | 150V/1500A | 15K  | LF20000-B      | 300V/750A  | 20K       | LF20000-C | 600V/500A      | 20K        |           |      |                |
| LF20000-A  | 150V/1500A | 20K  |                |            |           |           |                |            |           |      |                |

그 외 용량은 주문형 제작

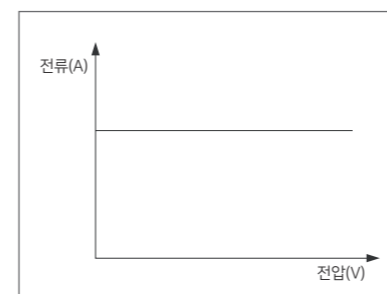


### ON/OFF Mode (정전류 ON/OFF 모드)

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 자동차하네스, 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 자동차 Fuse, 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 배터리셀, 배터리팩, 배터리 방전 테스트