

## 一、产品简介

LD2000W-S-48是一款高性能、高可靠性、高性价比的开关电源，电网适应能力宽，负载能力强，带温控风扇，带过压，过载保护功能，有特别的工作环境适应能力。

适合各种用途，是理想的开关电源。

## 二、技术指标

### 1. 工作环境条件

| 项 目   | 技术指标要求      | 测试条件和说明 |
|-------|-------------|---------|
| 环境温度: | -20°C~+50°C |         |
| 储存温度: | -25°C~+85°C |         |
| 相对湿度: | 20%~93%RH   | 无凝露     |
| 海拔高度: | 0-2000m     |         |
| 大气压力: | 106-79.5kPa |         |
| 散热方式: | 风冷          |         |

### 2. 输入电气特性

| 项 目  | 技术指标要求       | 测试条件和说明    |
|------|--------------|------------|
| 输入电压 | 额定值:         | 220VAC     |
|      | 范围值:         | 180-264VAC |
| 输入电流 | 16A          |            |
| 输入频率 | 47-63Hz      |            |
| 功率因数 | >0.55        |            |
| 泄漏电流 | < 2Ma/230VAC |            |
| 浪涌电流 | 60A/230VAC   | 冷态时        |
| 电源效率 | ≥90%         |            |

### 3. 输出电气特性

| 项 目      | 技术指标要求    | 测试条件和说明 |
|----------|-----------|---------|
| 直流输出电压   | +48.00V   |         |
| 输出电压调整范围 | ±10%      |         |
| 输出电压精度   | ±1%       |         |
| 负载调整率    | ±1%       |         |
| 输出额定电流   | 42.0A     |         |
| 输出电流范围   | 0-42.00A  | 恒流输出    |
| 额定输出功率   | 2016W     |         |
| 输出纹波和噪音  | ≤300Mvp-p |         |
| 电网调整率    | ±0.5%     |         |
| 上升时间     | 50MS      |         |
| 保持时间     | 20MS      |         |

### 4. 保护功能

| 项 目     | 保护启动条件   | 功能和说明  |
|---------|----------|--------|
| 输出过电流保护 | 恒流输出     | 限流关断模式 |
| 短路保护    | 有        | 关断模式   |
| 输出过压保护  | 110-150% |        |
| 过温保护    | 55°C     | ±5°C   |

### 5. 绝缘等级

| 项 目  | 技术指标要求                   | 测试条件和说明 |
|------|--------------------------|---------|
| 绝缘强度 | 输入对输出: 1.5KVAC/1min ≤6mA |         |
|      | 输入对大地: 1.5KVAC/1min ≤6mA |         |
|      | 输出对大地: 0.5KVAC/1min ≤6mA |         |

### 6. 安全标准

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 项 目  | 依据标准及标准级别和说明               |
| 安全标准 | 按照 Q31/0117000431C011-2015 |
|      |                            |

### 7.其它特性

| 项 目  | 技术指标要求  |
|------|---|
| 振动   | 振动频率：10-150Hz；<br><br>加速度：2 G<br><br>振动模式：正弦波<br><br>测试时间：10分钟/周期<br><br>持续时间：30分钟/每个方向 |
| 防护等级 | IP20  |

#### 备注：

1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为220VAC，额定负载、25℃环境温度下进行测试。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12”双绞线，同时终端并联104/500V 电容，在20MHZ 带宽下进行测量。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

### 三、外观

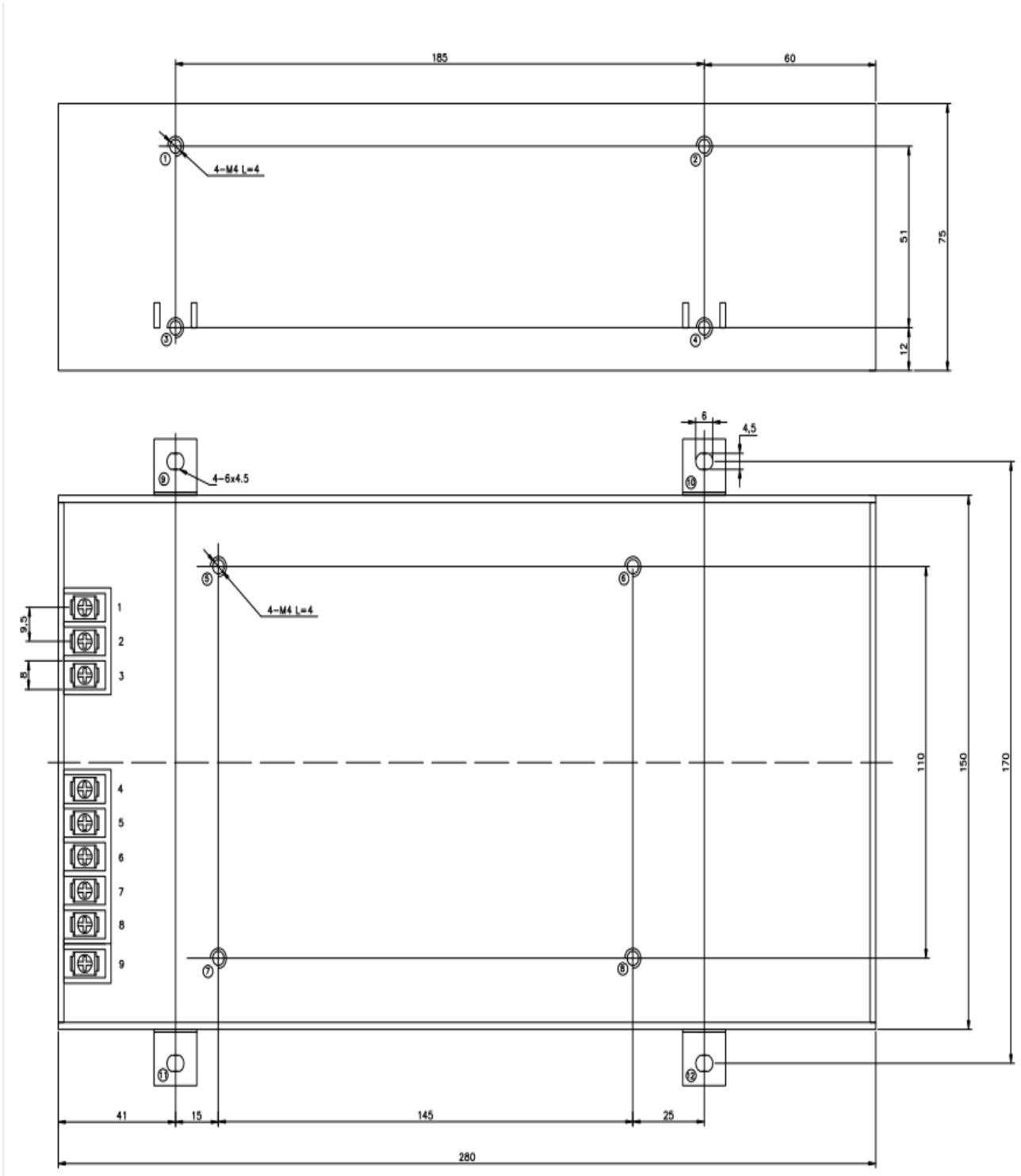
#### 1. 整机尺寸：

长 (L) = 280 毫米 (mm)  
 宽 (W) = 150 毫米 (mm)  
 高 (H) = 75毫米 (mm)

整机外观：（图片仅供参考）



2、安装尺寸图：



3、接线图：

| 端子脚位定义 |  |         |             |
|--------|--|---------|-------------|
| 引脚编号   | 引脚功能   | 引脚编号    | 引脚功能        |
| 1      | FG  | 4, 5, 6 | DC OUTPUT-V |
| 2      | AC/N   | 7, 8, 9 | DC OUTPUT+V |
| 3      | AC/L   |         |             |

注：端子螺丝扭矩为12Kgf.cm(max)