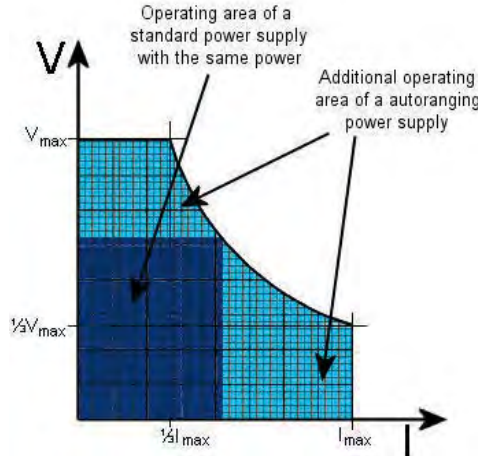


自变换量程中压电源

NCA / MCA系列范围: 55 V - 3000 V / 750 W - 9000 W



Design Example
MCA 9000 - 1500
1500V / 18A, max. 9000W



FEATURES:

- 恒功率限制下的自动测距特性
- 5个功率等级和6个电压等级: 55V至3000V
- 高达1500V, 带浮动输出
- 体积小巧 (19"机箱), 重量轻, 效率高
- 防止短路和闪络
- 额定功率下的无限制运行 (即使在短路条件下)
- 自动、快速过渡和附加功率限制的电压和电流调节
- LED指示的控制模式
- 所有功率等级的电压和电流的4个半数字DVM
- 电压和电流设置, 带10圈精密刻度的电位器; 调节旋钮可锁定
- 通过显示器切换按钮指示设定值
- 可通过锁定输出进行设定值调整, 通过“开/关”开关释放输出电压
- 也适用于电容性负载
- 用于补偿NCA负载电缆压降的传感连接
- NCA的主动下降控制

DESIGN:

- 19"桌面机箱 (提供19"机架适配器)

FUNCTION:

NCA/MCA系列是一种自动测距电源设计, 其中电源在其输出电压和电流的整个范围内工作, 直至机组的最大额定输出功率。这使得工作范围比常规电源宽3倍。当配备可选的计算机接口时, MCA/NCA系列成为多功能可编程电源。原则上, 整流线电压驱动方波发生器, 方波发生器的交流电压经过变换、整流和滤波, 产生输出电压。为了调节, 方波电压是脉冲宽度调制的。

OUTPUT:

输出隔离: 额定电压1500V, 功率3000W, 输出浮动。正极或负极都可以接地。(对于模拟编程选项无效。如果浮动函数应该保留, 则必须选择浮动模拟编程)。

最大隔离电压:
最高400V标称电压: ? 500V。
750V标称电压下: ±1000V。
额定电压1500V时: ±2000V。

在3000V标称电压和6000W和9000W功率等级为1500V的情况下, 单极接地, 订购时必须注明极性。

输出端子: 额定电压750V以下的装置有4mm的安全连接器。对于输出电流大于10A的装置, 有输出夹。对于标称电压大于1500V、额定电流小于等于10A的装置, 应提供SHV连接器, 包括合适的高压电缆连接器。

TECHNICAL DATA:

电源连接:

高达1500W标称功率:

230V±10%47Hz至63Hz;

额定功率3000W及以上: 400V ±10%47Hz~63Hz; 三相

环境温度: 0°C至+40°C

以下数据适用于电压和电流调节, 并指额定值 (除非另有说明): (有关说明, 请参阅定义和术语。)

设定范围: 约0.1%至100%

设置分辨率: ±1 x 10⁻⁴残余纹波 (0-10MHz):

<2 x 10⁻⁴pp+200mVpp

恢复时间: 电压控制: 负载变化从10%到100%或从100%到10%时<1毫秒。电流控制:

<10ms, 负载变化导致输出变化小于额定电压的10%

额定负载下的整定时间: 输出电压从10%到90%或从90%到10%的变化小于300毫秒

无负载输出的放电时间常数: MCA NCA有主动下降调节约10秒。

偏离:

对于±10%的电源电压变化:

±1 x 10⁻⁵倍

对于空载/满载: <5 x 10⁻⁴

在恒定条件下超过8小时:

<±2 x 10⁻⁴

在温度范围内:

<±1 x 10⁻⁴/K

自变换量程中压电源

NCA / MCA系列范围: 55 V - 3000 V / 750 W - 9000 W

| 型号 | 最大功率 | 电压 | 电流 | 宽度 | 高度 | 深度 | 重量 |
|--------------------|---------|------------|------------|--------------|---------------|--------|-------|
| NCA 750 - 55 | 750 W | 0 - 55 V | 0 - 40 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 12 kg |
| NCA 1500 - 55 | 1500 W | 0 - 55 V | 0 - 80 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 550 mm | 20 kg |
| NCA 3000 - 55 3) | 3000 W | 0 - 55 V | 0 - 160 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 650 mm | 25 kg |
| MCA 750 - 150 • | 750 W | 0 - 150 V | 0 - 15 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 10 kg |
| MCA 1500 - 150 | 1500 W | 0 - 150 V | 0 - 30 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 450 mm | 17 kg |
| MCA 3000 - 150 3) | 3000 W | 0 - 150 V | 0 - 60 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 650 mm | 37 kg |
| MCA 6000 - 150 3) | 6000 W | 0 - 150 V | 0 - 120 A | 19" / 443 mm | 8 U / 355 mm | 650 mm | 61 kg |
| MCA 9000 - 150 3) | 9000 W | 0 - 150 V | 0 - 180 A | 19" / 443 mm | 12 U / 535 mm | 650 mm | 90 kg |
| MCA 750 - 400 • | 750 W | 0 - 400 V | 0 - 6 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 10 kg |
| MCA 1500 - 400 | 1500 W | 0 - 400 V | 0 - 12 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 450 mm | 17 kg |
| MCA 3000 - 400 3) | 3000 W | 0 - 400 V | 0 - 24 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 650 mm | 35 kg |
| MCA 6000 - 400 3) | 6000 W | 0 - 400 V | 0 - 48 A | 19" / 443 mm | 8 U / 355 mm | 650 mm | 61 kg |
| MCA 9000 - 400 3) | 9000 W | 0 - 400 V | 0 - 72 A | 19" / 443 mm | 12 U / 535 mm | 650 mm | 90 kg |
| MCA 750 - 750 • | 750 W | 0 - 750 V | 0 - 3 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 10 kg |
| MCA 1500 - 750 | 1500 W | 0 - 750 V | 0 - 6 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 450 mm | 16 kg |
| MCA 3000 - 750 3) | 3000 W | 0 - 750 V | 0 - 12 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 650 mm | 33 kg |
| MCA 6000 - 750 3) | 6000 W | 0 - 750 V | 0 - 24 A | 19" / 443 mm | 8 U / 355 mm | 650 mm | 61 kg |
| MCA 9000 - 750 3) | 9000 W | 0 - 750 V | 0 - 36 A | 19" / 443 mm | 12 U / 535 mm | 650 mm | 90 kg |
| MCA 750 - 1500 | 750 W | 0 - 1500 V | 0 - 1,5 A | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 10 kg |
| MCA 1500 - 1500 | 1500 W | 0 - 1500 V | 0 - 3 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 450 mm | 17 kg |
| MCA 3000 - 1500 3) | 3000 W | 0 - 1500 V | 0 - 6 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 650 mm | 32 kg |
| MCA 6000 - 1500 3) | 6000 W* | 0 - 1500 V | 0 - 12 A | 19" / 443 mm | 8 U / 355 mm | 650 mm | 61 kg |
| MCA 9000 - 1500 3) | 9000 W* | 0 - 1500 V | 0 - 18 A | 19" / 443 mm | 12 U / 535 mm | 650 mm | 90 kg |
| MCA 750 - 3000 • | 750 W* | 0 - 3000 V | 0 - 750 mA | 19" / 443 mm | 3 U / 133 mm | 350 mm | 10 kg |
| MCA 1500 - 3000 | 1500 W* | 0 - 3000 V | 0 - 1,5 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 450 mm | 17 kg |
| MCA 3000 - 3000 3) | 3000 W* | 0 - 3000 V | 0 - 3 A | 19" / 443 mm | 4 U / 177 mm | 650 mm | 32 kg |
| MCA 6000 - 3000 3) | 6000 W* | 0 - 3000 V | 0 - 6 A | 19" / 443 mm | 8 U / 355 mm | 650 mm | 61 kg |
| MCA 9000 - 3000 3) | 9000 W* | 0 - 3000 V | 0 - 9 A | 19" / 443 mm | 12 U / 535 mm | 650 mm | 90 kg |

3) 三相电源连接

•短期交付 (库存组件)

*标有*电源类型的字段没有浮动输出

对于标称额定电压为3000V的电源, 请注明所需的输出极性 (正极还是负极)

在“ 0V” -电位上模拟输出的编程;

模拟编程, 浮动

计算机接口-IEEE 488, RS 232, RS 422, Profibus DP, USB, LAN (更多要求)

可根据要求提供更多选项和特殊解决方案。某些选项可能涉及对单元说明的更改, 特别是有关机械设计的更改。