

双线性稳压低压电源

NLB系列范围: $\pm 6,5\text{ V} - \pm 350\text{ V} / 35\text{ W} - 1400\text{ W}$



Design Example
NLB 350 - 20
 $\pm 20\text{ V} / \pm 15\text{ A}$

FEATURES:

具有可调双极输出电压和电流的单输出电源。极性瞬间变化。
电压、电流整定，带10圈精密刻度电位器，调节旋钮可锁紧
当配备接口或模拟编程时，可快速编程，包括极性变化
短路保护，允许在短路条件下满电流无限运行
其中一个电位计用于设定值调整（可选择电压或电流）。第二个电位计用于限制各自的其他值。

电压和电流的4½数字DVM（适用于台式机模型）

用于补偿负载线路上电压降的传感端子，用于额定电压不超过350V的装置。

对于非能动负载，四象限运行是可能的（当存储的能量较低时，也可以选择对于有源负载或反向电流较高的能量）也适用于感应负载和电容负载

从700W额定功率开始的标准启动电流限制

FUNCTION:

双极性线性稳压电源提供一个输出电压，电压值和极性可调。电源电压转换到适当的水平并整流。整流电压将中间电路的一组电容器充电至恒定电压，通过一组串联功率晶体管将其馈送至输出端。正极和负极电路的输出级以推挽方式切换在一起。调节晶体管定义了输出电压和调节速度的最终稳定性。双极性电源可以作为四象限功率放大器工作。（也可用于活动负载）。

DESIGN:

19"桌面机箱（提供19"机架适配器）

冷却：对流或内置风扇，后部有出风口

OUTPUT:

输出隔离：输出是浮动的。对地工作电压：最大值 $\pm 500\text{ V}$ 。

输出端子：后面板上4毫米高达20安的安全连接器。对于安装在后部的高电流夹技术数据：

电源连接：最高1400W标称功率：230 $\pm 10\%$ 47Hz至63Hz，2800W及以上：400V $\pm 10\%$ 47Hz至63Hz，三相

环境温度：0°C至+40°C

设定范围：从-100%到+100%

设置分辨率： $\pm 2 \times 10^{-4}$

残余纹波（0-10MHz）： $< 5 \times 10^{-4} \text{ pp} + 10 \text{ mVpp}$

恢复时间：负载从10%变化到100%或从100%变化到10%时电压调节 $< 50 \mu\text{s}$ 电流调节 $< 1 \text{ ms}$

额定负载下的整定时间：满量程 $< 1 \text{ ms}$

偏离：

对于 $\pm 10\%$ 的电源电压变化： $< \pm 2 \times 10^{-5}$

对于空载/满载： $< 2 \times 10^{-4}$

在恒定条件下超过8小时： $< \pm 2 \times 10^{-4}$

温度范围内： $< \pm 2 \times 10^{-4}/\text{K}$

POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程（“0V”电位输出“A0”）

模拟编程，浮动

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN）

全四象限运行，即使有活动负载

更高的编程速度

更多的选择和特殊的解决方案。有些选项可能涉及对设备描述的更改，特别是有关机械设计的更改。

双线性稳压低压电源

NLB系列范围: $\pm 6,5\text{ V} - \pm 350\text{ V} / 35\text{ W} - 1400\text{ W}$

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
NLB 35 - 6,5	0 - $\pm 6,5\text{ V}$	0 - $\pm 5\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 6,5	0 - $\pm 6,5\text{ V}$	0 - $\pm 10\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 6,5	0 - $\pm 6,5\text{ V}$	0 - $\pm 30\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 6,5	0 - $\pm 6,5\text{ V}$	0 - $\pm 60\text{ A}$	19" / 443 mm	8 U / 355 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 6,5	0 - $\pm 6,5\text{ V}$	0 - $\pm 120\text{ A}$	19" / 443 mm	10 U / 443 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 12,5	0 - $\pm 12,5\text{ V}$	0 - $\pm 2,5\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 12,5	0 - $\pm 12,5\text{ V}$	0 - $\pm 8\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 12,5	0 - $\pm 12,5\text{ V}$	0 - $\pm 20\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 12,5	0 - $\pm 12,5\text{ V}$	0 - $\pm 50\text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 12,5	0 - $\pm 12,5\text{ V}$	0 - $\pm 80\text{ A}$	19" / 443 mm	8 U / 355 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 20	0 - $\pm 20\text{ V}$	0 - $\pm 1,5\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 20	0 - $\pm 20\text{ V}$	0 - $\pm 6\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 20	0 - $\pm 20\text{ V}$	0 - $\pm 15\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 20	0 - $\pm 20\text{ V}$	0 - $\pm 30\text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 20	0 - $\pm 20\text{ V}$	0 - $\pm 60\text{ A}$	19" / 443 mm	8 U / 355 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 35	0 - $\pm 35\text{ V}$	0 - $\pm 1\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 35	0 - $\pm 35\text{ V}$	0 - $\pm 4\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 35	0 - $\pm 35\text{ V}$	0 - $\pm 10\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 35	0 - $\pm 35\text{ V}$	0 - $\pm 20\text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 35	0 - $\pm 35\text{ V}$	0 - $\pm 40\text{ A}$	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 65	0 - $\pm 65\text{ V}$	0 - $\pm 500\text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 65	0 - $\pm 65\text{ V}$	0 - $\pm 2\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 65	0 - $\pm 65\text{ V}$	0 - $\pm 5\text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 65	0 - $\pm 65\text{ V}$	0 - $\pm 10\text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 65	0 - $\pm 65\text{ V}$	0 - $\pm 20\text{ A}$	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	55 kg

双线性稳压低压电源

NLB系列范围: $\pm 6,5 \text{ V} - \pm 350 \text{ V} / 35 \text{ W} - 1400 \text{ W}$

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
NLB 35 - 125	0 - $\pm 125 \text{ V}$	0 - $\pm 250 \text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 125	0 - $\pm 125 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 125	0 - $\pm 125 \text{ V}$	0 - $\pm 2,5 \text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 125	0 - $\pm 125 \text{ V}$	0 - $\pm 5 \text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 125	0 - $\pm 125 \text{ V}$	0 - $\pm 10 \text{ A}$	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 200	0 - $\pm 200 \text{ V}$	0 - $\pm 150 \text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 200	0 - $\pm 200 \text{ V}$	0 - $\pm 600 \text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 200	0 - $\pm 200 \text{ V}$	0 - $\pm 1,5 \text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 200	0 - $\pm 200 \text{ V}$	0 - $\pm 3 \text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 200	0 - $\pm 200 \text{ V}$	0 - $\pm 6 \text{ A}$	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	55 kg
NLB 35 - 350	0 - $\pm 350 \text{ V}$	0 - $\pm 100 \text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	9 kg
NLB 140 - 350	0 - $\pm 350 \text{ V}$	0 - $\pm 400 \text{ mA}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	12 kg
NLB 350 - 350	0 - $\pm 350 \text{ V}$	0 - $\pm 1 \text{ A}$	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	22 kg
NLB 700 - 350	0 - $\pm 350 \text{ V}$	0 - $\pm 2 \text{ A}$	19" / 443 mm	5 U / 221 mm	550 mm	35 kg
NLB 1400 - 350	0 - $\pm 350 \text{ V}$	0 - $\pm 4 \text{ A}$	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	55 kg

根据要求, 我们也可以提供更高功率的此类电源。.