

单极性线性稳压低电源

NLN系列范围： 6,5 V - 500 V / 35 W - 1400 W



Design Example
 NLN 1400 - 20
 20V / 60A

FEATURES:

电压、电流整定，带10圈精密刻度电位器，调节旋钮可锁紧

输出电压和输出电流可快速编程

无输出电容器

所有装置都是防短路的，允许在短路条件下以全电流无限制运行

电压和电流调节，自动和急剧转换；由LED指示的控制模式

电压和电流的4个半位数DVM（适用于台式机型）

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。额定电压总是指输出端子

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:

电源电压被转换到适当的水平并被整流。整流电压将中间电路的一组电容器充电至恒定电压，该电压通过一组功率晶体管提供给输出端。串联晶体管定义了输出电压和调节速度的最终稳定性。可选地，与输出并联的一组功率晶体管可以充当电流接收器以提供主动下拉能力。为了提高编程速度，对线性稳压电源的设计进行了优化。

DESIGN:

对于35W标称功率-1/2 19"电缆外壳，

其他型号-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±500V。每个输出端子可接地。

后面板上高达20A的4毫米安全接头。用于安装在后部的高电流夹。

POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程（正极输出必须接地；）

模拟编程，浮动

更高分辨率的DVM

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN（更多信息，请参见第46页）

主动下拉控制。与输出并联的是一组作为电流接收器工作的功率晶体管。（见第48页）

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。

TECHNICAL DATA:

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

设定范围：约0.1%至100%

设置分辨率：±1 x 10⁻⁴残余纹波（0-10MHz）：

<5 x 10⁻⁴pp+10mVpp

恢复时间：负载变化从10%到100%或从100%到10%时<50μs

额定负载下的整定时间：满量程<1 ms

偏离：

对于±10%的电源电压变化：<±2 x 10⁻⁵

对于空载/满载：<2 x 10⁻⁴

在恒定条件下超过8小时：<±2 x 10⁻⁴

在温度范围内：<±2 x 10⁻⁴

单极性线性稳压低电源

NLN系列范围: 6,5 V - 500 V / 35 W - 1400 W

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
NLN 35 - 6,5	0 - 6,5 V	0 - 5 A	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 6,5	0 - 6,5 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 6,5	0 - 6,5 V	0 - 30 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 6,5	0 - 6,5 V	0 - 60 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	38 kg
NLN 1400 - 6,5	0 - 6,5 V	0 - 120 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 2,5 A	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 8 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 50 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	38 kg
NLN 1400 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 80 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 20	0 - 20 V	0 - 1,5 A	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 20	0 - 20 V	0 - 6 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 20	0 - 20 V	0 - 15 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 20	0 - 20 V	0 - 30 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	35 kg
NLN 1400 - 20	0 - 20 V	0 - 60 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 35	0 - 35 V	0 - 1 A	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 35	0 - 35 V	0 - 4 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 35	0 - 35 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 35	0 - 35 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	35 kg
NLN 1400 - 35	0 - 35 V	0 - 40 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 65	0 - 65 V	0 - 500 mA	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 65	0 - 65 V	0 - 2 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 65	0 - 65 V	0 - 5 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 65	0 - 65 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	35 kg
NLN 1400 - 65	0 - 65 V	0 - 20 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg

根据要求, 我们提供这种类型的电源也具有更高的功率.



Design Example
NLN 700 - 250
250V / 2,8A
Customised design
(Non standard voltage/ current
prepared for 19" build-in)

单极性线性稳压低电源

NLN系列范围: 6,5 V - 500 V / 35 W - 1400 W

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
NLN 35 - 125	0 - 125 V	0 - 250 mA	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 125	0 - 125 V	0 - 1 A	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 125	0 - 125 V	0 - 2,5 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 125	0 - 125 V	0 - 5 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	30 kg
NLN 1400 - 125	0 - 125 V	0 - 10 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 200	0 - 200 V	0 - 150 mA	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 200	0 - 200 V	0 - 600 mA	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 200	0 - 200 V	0 - 1,5 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 200	0 - 200 V	0 - 3 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	30 kg
NLN 1400 - 200	0 - 200 V	0 - 6 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 350	0 - 350 V	0 - 100 mA	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 350	0 - 350 V	0 - 400 mA	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 350	0 - 350 V	0 - 1 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 350	0 - 350 V	0 - 2 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	25 kg
NLN 1400 - 350	0 - 350 V	0 - 4 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg
NLN 35 - 500	0 - 500 V	0 - 60 mA	½19" / 222 mm	3 U / 133 mm	350 mm	5 kg
NLN 140 - 500	0 - 500 V	0 - 250 mA	19" / 443 mm	3 U / 133 mm	350 mm	10 kg
NLN 350 - 500	0 - 500 V	0 - 600 mA	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	450 mm	19 kg
NLN 700 - 500	0 - 500 V	0 - 1,2 A	19" / 443 mm	4 U / 177 mm	550 mm	25 kg
NLN 1400 - 500	0 - 500 V	0 - 2,5 A	19" / 443 mm	7 U / 310 mm	550 mm	50 kg

根据要求, 我们提供这种类型的电源也具有更高的功率



Design example
Customer specific
special versions
NLN 22500M - 15
15V / 1500A for 0,5s
Special design:
Intermediate storage of energy
Adjustable internal resistance

Design example
Customer specific
special versions
NLN 3000M - 10
10V / 300A
In rel. Duty cycle 10%

