

## 晶闸管控制低压电源

NYN系列范围：12,5 V - 350 V / 7 kW - 100 kW



Design Example  
NYN 42000M - 84  
84V / 500A  
customer specific  
design with current  
consumption unit  
(Side covers removed)



Design Example  
NYN 70000 - 35  
35V / 2000A

### FEATURES:

- 结构简单，非常坚固高效
- 短路条件下全电流防短路和无限制运行
- 具有自动和急剧转换的电压和电流调节；LED指示的控制模式
- 电压、电流整定，带10圈精密刻度电位器，调节旋钮可锁紧
- 用于补偿负载线上电压降的传感端子。标称电压总是指输出端子
- 合闸涌流限制
- 也适用于感应负载和电容负载

- 作为标准监测外部负载和内部回路的联锁回路
- 标准工时计

### FUNCTION:

功能：电源电压首先转换到适当的水平。变压器的二次侧是晶闸管控制的整流级（断相电路）。整流电压被LC滤波器平滑。

### DESIGN:

- 根据电压和功率的不同，这些装置被建造成不同高度的19"单柜或双柜。侧盖可拆卸，后门可锁。
- 所有机柜均配有与叉车兼容的底座和可拆卸的吊耳。
- 单19英寸高达38U的机柜可通过叉车轻松搬运。
- 冷却通过对流或内置风扇进行，空气通过后部或顶部排出（取决于类型）。

### OUTPUT:

输出隔离：输出是浮动的。对地最大工作电压： $\pm 500V$ ，正极或负极均可接地。

输出端子：所有输出端子都位于cabi网的后侧。对于高达300A的输出电流，通过端子供电；对于更高的电流，通过铜排输出。

### TECHNICAL DATA:

电源连接：400V $\pm 10\%$ 47Hz至53Hz；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）：

（有关解释，请参阅定义和术语。）

设定范围：约1%至100%

设置分辨率： $\pm 1 \times 10^{-4}$ 残余纹波（0-10MHz）：

$< 1 \times 10^{-2} \text{pp} + 100 \text{mVpp}$

恢复时间： $< 100 \text{ms}$ 至500ms（取决于类型），负载变化为 $\pm 10\%$

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100ms到2sec（取决于类型）

无负载输出放电时间常数：约5秒。至60秒，取决于类型

偏离：

对于 $\pm 10\%$ 的电源电压变化： $< \pm 1 \times 10^{-4}$

对于空载/满载：在恒定条件下，8小时内小于 $\pm 1 \times 10^{-3}$ ：

$< ? \times 10^{-4}$

在温度范围内： $< \pm 3 \times 10^{-4}/K$

### POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程（“0V”电位输出之一；）

模拟编程，浮动

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN（更多信息，请告知）

内阻设置和调节

带显示器的功率调节

柜体用滚轴叶片

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。

## 晶闸管控制低压电源

NYN系列范围：12,5 V - 350 V / 7 kW - 100 kW

型号	电压	电流	宽度	高度	深度	重量
NYN 7000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm	300 kg
NYN 10500 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	440 kg
NYN 14000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	480 kg
NYN 21000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 1500 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	550 kg
NYN 28000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 2000 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	820 kg
NYN 35000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 2500 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1200 kg
NYN 50000 - 12,5	0 - 12,5 V	0 - 4000 A	2 x 19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1300 kg
NYN 7000 - 20	0 - 20 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm	280 kg
NYN 10500 - 20	0 - 20 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	400 kg
NYN 14000 - 20	0 - 20 V	0 - 600 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	440 kg
NYN 21000 - 20	0 - 20 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	530 kg
NYN 28000 - 20	0 - 20 V	0 - 1200 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	750 kg
NYN 35000 - 20	0 - 20 V	0 - 1500 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1100 kg
NYN 50000 - 20	0 - 20 V	0 - 2500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1250 kg
NYN 7000 - 35	0 - 35 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm	260 kg
NYN 10500 - 35	0 - 35 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	380 kg
NYN 14000 - 35	0 - 35 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	420 kg
NYN 21000 - 35	0 - 35 V	0 - 600 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	500 kg
NYN 28000 - 35	0 - 35 V	0 - 800 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	700 kg
NYN 35000 - 35	0 - 35 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	900 kg
NYN 70000 - 35	0 - 35 V	0 - 2000 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1070 kg
NYN 7000 - 65	0 - 65 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	20 U / 1100 mm	600 mm	260 kg
NYN 10500 - 65	0 - 65 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	360 kg
NYN 14000 - 65	0 - 65 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	29 U / 1500 mm	600 mm	400 kg
NYN 21000 - 65	0 - 65 V	0 - 300 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	480 kg
NYN 28000 - 65	0 - 65 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	680 kg
NYN 35000 - 65	0 - 65 V	0 - 500 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	850 kg
NYN 70000 - 65	0 - 65 V	0 - 1000 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1070 kg
NYN 21000 - 125	0 - 125 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	450 kg
NYN 28000 - 125	0 - 125 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	650 kg
NYN 35000 - 125	0 - 125 V	0 - 250 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	800 kg
NYN 50000 - 125	0 - 125 V	0 - 400 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1100 kg
NYN 100000 - 125	0 - 125 V	0 - 800 A	2 x 19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1600 kg
NYN 21000 - 200	0 - 200 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	450 kg
NYN 28000 - 200	0 - 200 V	0 - 120 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	630 kg
NYN 35000 - 200	0 - 200 V	0 - 150 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	750 kg
NYN 50000 - 200	0 - 200 V	0 - 250 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1100 kg
NYN 100000 - 200	0 - 200 V	0 - 500 A	2 x 19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1500 kg
NYN 21000 - 350	0 - 350 V	0 - 60 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	450 kg
NYN 28000 - 350	0 - 350 V	0 - 80 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	630 kg
NYN 35000 - 350	0 - 350 V	0 - 100 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	750 kg
NYN 70000 - 350	0 - 350 V	0 - 200 A	19" / 600 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1200 kg
NYN 100000 - 350	0 - 350 V	0 - 300 A	2 x 19" / 1200 mm	38 U / 2000 mm	800 mm	1500 kg