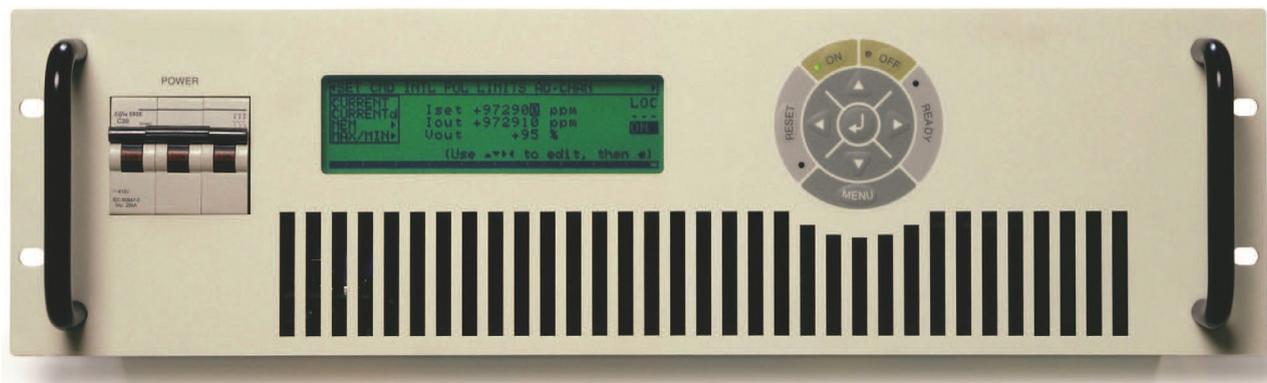


# 9100型高精度电磁铁电源

电流稳定度10ppm/8小时



9100型高精度电磁铁电源是一款由电流/电压控制的高精度大功率直流电源，电流稳定度高达10ppm/8小时，性价比高，性能卓越。功率高达12KW，效率高达93%，重量轻仅32KG；适合电流高、尺寸小及成本低的供电场合。

与传统的硬开关技术相比，9100型高精度电磁铁电源具有高效率的桥式整流、相位调制和零电压开关电源等优秀设计。整机在欧洲设计和制造。

## 9100型可以用在一个相当广泛的应用领域

- 在医学研究应用领域，应用于加速器磁铁电源
- 在建立稳定的磁场方面，应用于线圈电源和电磁铁
- 需要提供稳定高电流的其他应用领域

## 详细功能:

- 软启动模式
- 灵活的转换速率
- 远程感测补偿机制
- 输出电压&电流斜率可编程
- 远程或本地控制模式
- 标准的RS232控制接口
- 串联或并联操作模式
- 空气冷却模式

## 9100型 -规格

<b>AC输入（交流输入）</b>	
电源, 电压	360~440VAC (400V $\pm$ 10%), 三相四线制 47~63Hz
效率	交流输入电压的90% ~ 93%不等
<b>DC输出（直流输出）</b>	
功率范围	高达12kW
电压	60V
DC 电流	50A - 100 A - 150 A - 200 A

注:

1) 50A - 100 A and 150 A 版本同样适用于并联操作模式 .

监管拓扑结构

转换器类型

监管恒流/恒压调节, 只能通过远程控制

以零电压开关原理操作的主开关类型

## 性能

预热时间 (冷却)	30分钟
预热时间 (待机)	15分钟
<b>漂移</b>	
8小时内	$\pm 10$ ppm
<b>线路调整</b>	
$\pm 10\%$ slow, $T > 1$ min.	$\pm 5$ ppm
$\pm 1\%$ fast, $T > 3$ m sec.	$\pm 5$ ppm
<b>负荷调节</b>	
$\pm 10\%$ 电阻变化	$\pm 5$ ppm
<b>输出纹波和噪声</b>	
电压 - 峰峰值	$< 100$ mV @ 0-100 kHz
<b>负荷量程</b>	
时间常数 (L/R)	0 - 1 秒
电感 (L)	0 - 1 H (标准)
<b>温度系数</b>	
环境温度15 - 40° C	5ppm/° C
环境温度15 - 30° C	1ppm/° C
电流设置解析度	20 bit DAC
电流稳定精度	$\pm 10$ ppm
绝对校准电流	-0 / +400ppm
电流回读解析度	16 bit ADC
电压回读解析度	16 bit ADC
电流控制范围 (量程设置)	1 - 100%
匀变速度 (0 - 100%)	0.1 - 10 sec (adjustable)
电流环带宽	2 - 100 Hz
电压环带宽	$> 200$ Hz
隔离测试电压 (输出为例)	1 kV

<b>控制面板</b> 设定输出电流 真实输出电流 输出电压	6位 5位 2位
<b>远程控制/接口</b> 标准通信接口	RS232
<b>冷却</b> 水 压强差 测试压强	1L/min @ 最大入口温度35° C 1 bar 15 bar
<b>温度额定值</b> 操作温度 储存温度	15 - 40° C -20 - 70° C, 非冷凝
<b>箱体规格</b> 材料 尺寸 (W x D x H) 净重	钢 482 mm x 550 mm x 132.5 (3U)19英寸机架安装 32kg
<b>行业规范</b> 工业抗干扰性 工业防辐射性 谐波发射(单相) 谐波发射(三相) 电磁兼容性 电气设备的安全要求	EN/IEC 61000-6-2:2005 EN/IEC 61000-6-4:2007 EN/IEC 61000-3-2:2000 EN/IEC 61000-3-12:2005 EN/IEC 61000-1-11:2000 EN/IEC 61000-1:2001

**选型:****单极性, 380VAC 三相四线输入, 水冷**

9100-50A-U	50A/60V, 单极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷
9100-100A-U	100A/60V, 单极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷
9100-150A-U	150A/60V, 单极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷
9100-200A-U	200A/60V, 单极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷

**双极性, 380VAC 三相四线输入, 水冷**

9100-50A-B	±50A/±60V, 双极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷
9100-100A-B	±100A/±60V, 双极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷
9100-150A-B	±150A/±60V, 双极性, 包括: 本地控制面板, RS232通信接口, 水冷