

THP2290 系列

直流高压电源

100kV, 25kW, 效率>80%



THP2290 系列是一系列封闭式、可编程、低波纹波、高压电源，能够提供高达 100kV 的电压和 25kW 的电源。THP2290 系列是快速响应电源，采用空气绝缘，因此比油冷更轻，更环保。

- 0 至 100%可编程电压和电流
- 本地、模拟和 RS232/USB 数字控制。以太网可选
- 3 相交流输入。480VAC 标准，380VAC 和 415VAC 可选
- 输出电压和电流调节
- 电压和电流监视器输出
- 短路、电弧、过载和热保护
- 效率>80%
- 全负荷时额定电压的低波纹 <0.1%RMS

规格说明:

输入: 标准 3 相, 480VAC (+/-) 10%, 48-63Hz, 最大 35kVA, 每相小于 45ARMS。涌流小于 50A 峰值。为交流线路连接提供了五位置接线板。主服务必须受到最大额定值为 175A 的保险丝或断路器。

效率: 满负荷时通常>80%。

输出控制: 通过面板安装的旋转编码器或外部 0 到+10V 信号进行连续、稳定的调整,

电压调整率: 相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。

相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。

电流调整率: 相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。

相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。

纹波: 额定输出条件下, 优于 0.1%rms。

温度系数: 电压和电流优于 100ppm/°C。

稳定: 开机半小时后每 8 小时小于 0.05%

电压上升时间: 15kV 至 100kV 型号的典型 200 毫秒, 1kV 至 12kV 型号的典型 50ms。

模拟电压监视器: 0 到+10V, 等于 0 到额定电压, 读数精度为 0.5%+0.2% 的额定值。**模拟电流监视器:** 0 到+10V, 等于 0 到额定电流, 精度为 1%的读数+评级的 0.5%。

RS232/USB/以太网编程和显示器分辨率: 电压和电流通道的全比例的 0.025%。

RS232/USB/以太网设置准确性: 电压设置精度优于设置的 0.5%+0.2% 的额定值。

RS232/USB/以太网读取精度: 电压读取精度为读数的 0.5%+额定值的 0.2%。目前的阅读精度为阅读的 1%+评级的 0.5%。

温度过高: 在超过内部时关闭并锁定设备处于 OFF 状态测量温度阈值或感应有缺陷的风扇。故障指示器将被激活。

电压下的输入: 将防止 PowerStage 电路在没有所有 3 线电压处于活动状态的情况下运行。当这种情况发生时, 输出将关闭并恢复自动化, 当恢复正常的输入线条件时。故障指示器将在关机期间激活。

电压下直流 (DCUV): 将防止 PowerStage 电路在低于工作电平的直流总线电压下运行。当这种情况发生这种情况时, 当恢复正常输入线路状况时, 输出将关闭并自动恢复。故障指示器将在关机期间激活。

电源块不饱和: IGBT 电源块控制能够在其传导状态下感应到过多的电流, 并关闭转换周期, 以避免拍摄通过状态。

电源块不饱和 IGBT 电源块控制能够在其传导状态下感应到过多的电流, 并关闭转换周期, 以避免拍摄通过状态。

模式状态指示器: 低/高表示输出以电流/电压为单位模式。

监控故障是: 输入低压、直流低压、过温、电源模块和风扇故障。

状态指示器: 低/高表示输出已关闭/已关闭。

环境温度:

工作温度: 0 到+40℃。

工作湿度: 30 - 90%RH (无冷凝)。

存储温度: -20 至+70℃。

存储湿度: 10 - 95%RH (无冷凝)。

海拔:

用于最大 5000 英尺的操作。

冷却: 用内部风扇强制空气冷却。

外形尺寸: 宽 482.6mm, 高 133mm, 深 610mm。

重量: 约 55kg。

外形尺寸: (mm)

