



## 6AP 马达保护器

### 主要优势：

对电流和温度反应，进行马达温度保护

各种标准的端子连接配置

端子材料可实现无故障焊接，镀锡支体端子便于波槽焊接

灵活的客户设计，便于客户在产品上印制自己的部件号和颜色编码

双金属材料 and S型导线电阻率的变化可针对每一指定应用实现最优化的电流—时间特性

双金属薄片和电阻发热丝的独特组合可确保非常精准的跳闸时间，以防止马达温度过高

森萨塔科技实验室提供保护器选择和应用测试服务，并可按要求提供测试报告



森萨塔科技堪称汽车马达保护领域的全球领导者，其推出的6AP解决方案可在各种温度和电流情况下出色运行，具有稳定的工作特性和优异的可靠性。CAD设计技术结合6-Sigma生产线以及最好的质量控制体系，使该产品具有最高的安全性和可靠性。6AP可作为灵敏的断路器进行工作，其广泛应用于电动机、座椅调节器马达、雨刷、门锁以及各种其他应用。一个保护器系列可支持广泛的应用。在大多数应用中可按特定的要求灵活定制特定的规格。我们接下来看看在执行Sensata Klixon®控制功能时6AP是如何工作的。

### Klixon®突跳式控制装置

Klixon®薄片由各种不同的金属与预设校准点组合而成。加热时，其中一种金属较另一种金属的膨胀程度大，从而导致薄片突跳。作为在双金属技术和双金属装置领域的全球领导者，森萨塔科技的一贯目标是要在数年的运行和数千个运转周期中实现不断地改进以及最大的可靠性。这些高品质标准也是对年产数亿套Sensata Klixon®控制器件可观产量的最佳选择。

### 设计与运行原理

6AP由全自动设备生产，产品定制的设计能够充分满足当今汽车工业的各种需要。小巧紧凑的6AP金属外壳与端子一体成型，能容纳预校准的Klixon®突跳式双金属薄片。

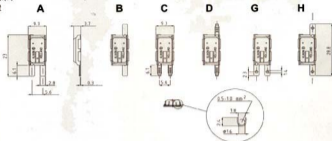
分隔底板上带有S型电阻发热丝，以增加对电流的敏感度。先进的触点系统（双金属薄片与底板上各有一个触点）可与坚固的薄片共同工作，确保更长的使用寿命和更高的可靠性。6AP的工作原理简单而高效。保护器由通过保护器的电流和周边环境温度触发。当薄片达到其预设温度时，电路断开。当装置温度再次降至安全温度时，触点自动复位。每个6AP的温度额定值都对应于一个专为该额定值生产的双金属薄片。每个装置都对断开温度进行校准和检验。这使产品能够在整个使用寿命内实现最佳且最稳定的工作性能。

### 客户服务

您只需提供您特定电流和升温条件的参数指标，我们会为您选择一款相对应的6AP马达保护器，并提供样品给您。此外，我们还能提供更全面的服务。我们的技术人员在设备齐全精良的实验室里用精密先进的仪器进行应用测试并提供保护器选择。通过与客户的密切合作，我们可提供最优的解决方案，实现最低的拥有成本，从而增强您的竞争力。若需进行大批量的马达测试和装配，我们可在很短的周期时间内向您提供可供您验证的小批量试用系列。随着设计周期不断缩短，我们的服务响应会更加及时。若您想自行选择额定值，我们还可提供软件工具以帮助您做出正确选择。

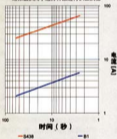
6AP生产基地位于亚洲和欧洲。

尺寸 (毫米)  
端子配置



**首次跳闸时间与电流的关系**  
(环境温度为25°C)

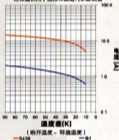
近知虚拟用于选择样品进行测试



首次跳闸时间和临界跳闸电流曲线仅用于选择样品型号以进行测试。从两个曲线图中可以看出，其参数变化范围很大。根据预设温度、双金属薄片和/或电阻发热丝的不同，曲线的高度和斜率也不同。

**临界跳闸电流与环境温度曲线**  
(非循环空气)

近知虚拟用于选择样品进行测试



**参数**

标准动作温度范围	100°C - 170°C (每档5K)
断开温度公差	± 5K
最高环境温度	断开温度 + 20°C
5分钟峰值温度	200°C
25°C环境温度时电流检测时间	4-10秒钟, 取决于电流水平

**最大触点容量**

15Vdc / 30A / 30,000个周期  
30Vdc / 15A / 30,000个周期