



3MP 自持式 马达保护器

主要优点：

为灵活使用有转动件的设备提供
更高级别保护

最大程度降低保护马达的总体成
本

确保通过UL18天集成大电流的
堵转测试

安装灵活

确保提供堵转状况下最强大的保
护

森萨塔科技设计知识库

供应欧洲市场

目前，越来越多的客户需要非自动复位的马达保护装置，以确保更高级别的安全性。森萨塔科技开发的自持式马达保护器能在多种电流规格下保护120&250Vac的应用。

设计及工作原理

3MP自持式保护器的核心由预校准的Klixon®突跳式双金属碟片构成，其被焊接至金属外壳，与端子一体成型。外壳上覆盖有板材，板上焊接电阻发热丝来提高装置的电流灵敏度。PTC片利用夹子安装在金属外壳的顶部，以满足自持要求。

各种标准的端子连接配置与精选材料使产品易于操作和安装。可根据用户需求定制端子连接配置。带连接器的导线可方便地与标准压接端子连接。

森萨塔科技提供了各种标准导线配置，用户可按需定制。实际应用中考虑到3MP自持式装置可能会与马达等导电部件相接触，对于这种结构，森萨塔科技提供了带Mylar®绝缘护套的自持式装置。此外，编码及颜色还可根据用户需要选用和定制。

3MP自持式装置的工作原理简单有效，该保护器的动作取决于通过该保护器的电流以及周边环境的温度。

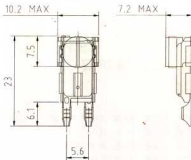
当碟片达到预设温度时，电路被切断。由于PTC片的发热，双金属碟片的温度不会下降至闭合温度。触点会保持断开状态，直到用户关闭设备，从而确保更高的安全性。设备被关闭后，整个装置温度降至安全值后，触点自动复位。

双金属碟片在过温情况下对温度和电流很敏感。在堵转情况下，电阻发热丝与双金属碟片的组合能够提供极其精准的跳闸时间，起到最大的保护作用。

应用

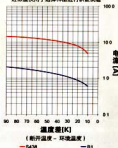
3MP自持式保护器可应用于120Vac和250Vac的家电产品与工业电子马达，如洗衣机、吸尘器、链锯、切边机、割草机以及泵等。

外形尺寸(毫米)



临界脱开电流与环境温度曲线
(非循环空气)

近似值仅用于选择样品进行认证试验



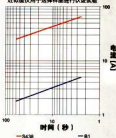
首次脱开时间曲线和临界脱开电流仅用于选择样品型号以进行认证测试。从两个曲线图中可以看出,其参数变化范围很大,根据预设温度、双金属薄片和/或电阻发热丝的不同,曲线的高度及斜率也不同。

参数

标准动作温度范围	80°C至170°C (每档5K)
断开温度公差	± 8K
最高环境温度	断开温度+20°C
能够保证稳定自持功能的环境温度	0°C
峰值温度(5分钟)	200°C
25°C环境温度时检测电流时间	4到10秒(视电流等级而定)
触点容量	18A@cosφ 0.6/250Vac/300个周期

首次脱开时间与电流的关系
(环境温度为25°C)

近似值仅用于选择样品进行认证试验



声明

按EM60730-2-2声明	
控制目的	马达温度保护器
绝缘材料PII值	PII175
安装方式	嵌组外安装, 固定位置, 无安装限制
动作类型	3C
复位特性	- 自动 - 电压 - 有PTC电阻发热丝控制, 嵌置制电阻复位。
防污等级	1级

认证

机构	批文号	标准
ENEC	2014631.07	EN60730-2-2马达温度保护器
UL/C-UL	E15962	UL2111 / CSA C22.2 No. 77



名称:江苏宝应电器厂 地址:江苏宝应东门大街146号 邮编:225800
电话:(86)0514-88223157 传真:(86)0514-88222922
厂部EMAIL wyb89004@126.com 市场部EMAIL scb@aydq.com
技术工程部EMAIL dqcgcb@yzvod.com 网址: www.aydq.com

