

SE-B1 压缩机保护模块 | Part-No. 34701901 | Part-No. 34701910



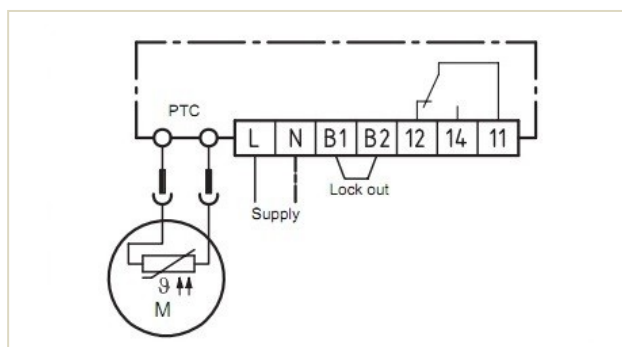
简介

主要用于八角机压缩机。
适用于重载负荷或频繁启动的驱动中。
并可以应用于螺杆压缩机油流量开关保护自锁场合。

功能描述

SE-B1 (橙色线) 测量电路的输入端可以连接多达 9 个具有不同响应温度符合 DIN 44081/082 的 PTC 传感器。一个 SE-B1 可以监测多个被测区域。如果监测到一个或多个区域内 PTC 阻值超过各自响应的阻值至高阻状态, 压缩机保护模块继电器释放动作, 关闭接触器。当电机冷却后并且电子锁定功能解除后, 则自动重启监测。电子锁保护装置安装在保护模块的 B1-B2 端。可以通过拆除 B1-B2 的连接线解除锁定功能, 无电子锁功能下的应用电机冷却后设备可反复自执行监测动作。此开关电路为闭环电路原理, 即一旦传感器或电路故障, 继电器复位并关闭。

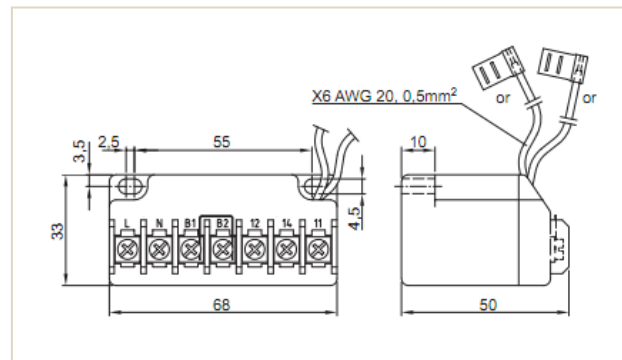
橙色引线: 如用于流量开关检测保护用, 须注意极性!



线路参考图

技术参数

订货号	供电电压
16G08 SEB 14	AC 230/240V ±10% 3VA
16G08 SEB 15	AC 115-240V -15%...+10% 3VA
16G08 SEB 16	AC 24V -15%...+10% 2VA
环境温度	-30...70°C
测量回路	
-类型	PTC, acc.to DIN44081/082
-传感器数	1...9 serial
-R ₂₅ , 总值	<1.8 KΩ
-测量电压	≤2.5V(acc.to IEC 60034-1)
锁定复位	电源断电 > 5s
输出继电器	Max AC 240V, 2.5A, C300 Min. AC/DC > 24V, > 20mA
使用寿命	约 1 百万次 (开关循环)
防护等级	IP00
连接	螺丝 6.3x0.8 插片 接线 2xAWG20 L 线长=200mm
材料	PA66
安装	螺丝固定
尺寸	50x33x68
重量	约 160g



尺寸图 (mm)

应用事例—用于油流量开关检测保护

线路原理图见“图一”。

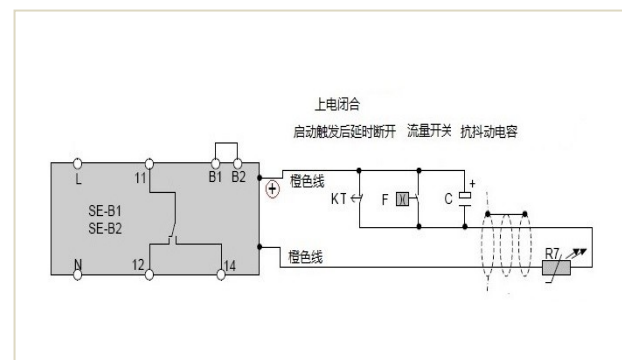
SE-B1 作为油流量开关保护并自锁的应用场合, B1-B2 端须短接, 一旦检测到油流量开关保护, 即自锁保护, 须把 SE-B1 模块断电 5 秒后可复位。

时间继电器 KT 是作为开机前的短时短接, 电解电容 C 一般可选取 1000uf 耐压为 25V 以上, 一般的电解电容都是有极性的, 注意正极必须接在正端, 接 PTC 二根橙色线中带有“+”标识的端。

电容 C 是为了防止流量开关的抖动延时, 延时时间与电容的容量有关, 1000uf 的电容量大约有 3.4 秒延时时间, 因此如果电容的容量为 10000uf 时的延时时间大约为 34 秒。

注意: 电解电容如果接反, 可能会引起电容爆裂。

——须专业技术人员操作!



流量开关控制应用事例 图一