

OUT69 Y 压缩机电机保护模块



应用:

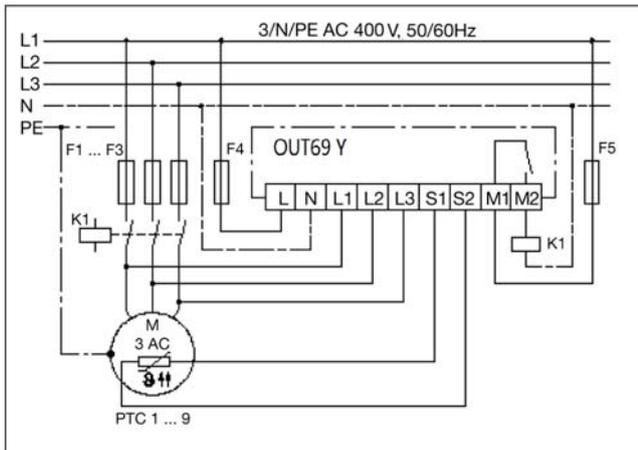
用于汉钟、丹佛斯、莱富康、复盛等螺杆压缩机。OUT69 Y 电机保护模块是专为螺杆压缩机保护而设计的一款微型控制器。

主要监测电机绕组温度、电源相序以及相位故障。

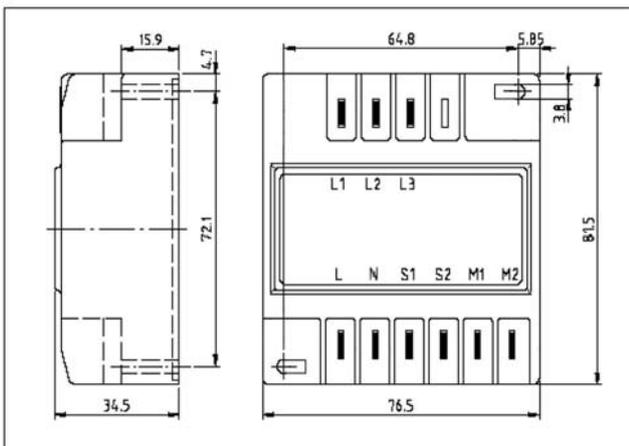
功能描述:

与 PTC 温度传感器配合使用,可用于各种需要保护的电机。

- 上电后 3S 初始化;如检测到 PTC 电阻值低于复位阻值 (2.75KΩ), 继电器不动作保持断开状态。
- 可以串联 1-9 个具有不同名义响应温度的 PTC 热敏电阻。
- 如果一个或多个 PTC 为高阻状态, 继电器断开 OFF。当阻值低于复位值以下并且延时时间已计 5 分钟, 继电器动作 ON。如果在 24 小时内第二次检测到 PTC 高阻状态, 则延迟时间为 60 分钟。如果在 24 小时内第三次检测到 PTC 高阻状态, 继电器断开 OFF 并且锁定。如果检测到堵转, 继电器断开 OFF 且锁定。
- 通电后 10S 内, 如检测到电机电源相序或缺相故障, 继电器断开并锁定. 电机停止后 20S 后再次监测。
- 关闭电源约 5S 钟后锁定功能和延迟功能自动解除。
- 双色 LED (red/green) 灯指示电机保护模块和压缩机状态 (可用于诊断)。
 - 绿灯长亮代表保护器已正常工作;
 - 红色灯闪动, 代表故障已发生。
- 一旦检测到内部故障或电压故障, 继电器自动动作响应。
- 传感器输入电路和电压检测电路完全独立隔离。
- 此保护模块不适用于变频器侧。



线路示意图



尺寸示意图

OUT69 Y 压缩机电机保护模块

LED 闪烁代码

说明:

闪烁的代码用于系统故障诊断;
提供电机保护模块的当前状态信息。

功能描述:

- 闪烁代码通过顶部组合的 LED 灯指示;
- 显示 OUT69 Y 电机保护模块当前运行状态以及内部故障错误状态;
- LED 绿色表示正常工作;当 LED 红色闪烁,表示已检测到故障存在。故障的类型可以从闪烁代码来区分。

闪烁代码:

闪烁代码由红色指示灯开/关周期组成,并且循环连续重复出现。

第一脉冲	错误说明	第二脉冲	错误说明
1	PTC 电阻	1	静态
		2	堵转
		3	延时状态 (PTC R_{reset})
2	相位故障	1	相序故障
		2	缺相故障
3	一般故障	1	内部故障

技术参数

供电电压	AC50/60Hz 208-240V -15...+10% 3VA AC50/60Hz 115/230V -15...+10% 3VA
储存温度	-30...70°C
测量回路	PTC acc.to DIN44081/082
-传感器数	1 至 9
- R_{25} , 总值	<math>< 1.8\text{ K}\Omega</math>
- $R_{动作}$	4.50 $\text{K}\Omega \pm 20\%$
- $R_{复位}$	2.75 $\text{K}\Omega \pm 20\%$
-最大引线长度	<math>< 30\text{m}</math>
-电压	$\leq 2.5\text{V}$ (acc.to IEC 60034-1)
-复位时间	(24 小时内)
--第 1 次	5min \pm 1min
--第 2 次	60min \pm 5min
--第 3 次	锁定
监测电压	3AC 50/60Hz, 120...632V active while $t_0+1\text{S} \dots T_0+11\text{S}$
相故障	锁定
输出触点 (NOC)	max AC 240V, max 2.5A, C300 min >24V AC/DC, >20mA.
使用寿命	约 1 百万次 (开关循环)
防护等级	IP00
连接	插片连接器 (6.3 mm)
材料	PA66
安装	导轨或螺钉
尺寸	76.5*81.5*34.5
重量	约.200g
电压	订货号
-115/230V	15G08 Y69 00
-208-240V	15G08 Y69 01