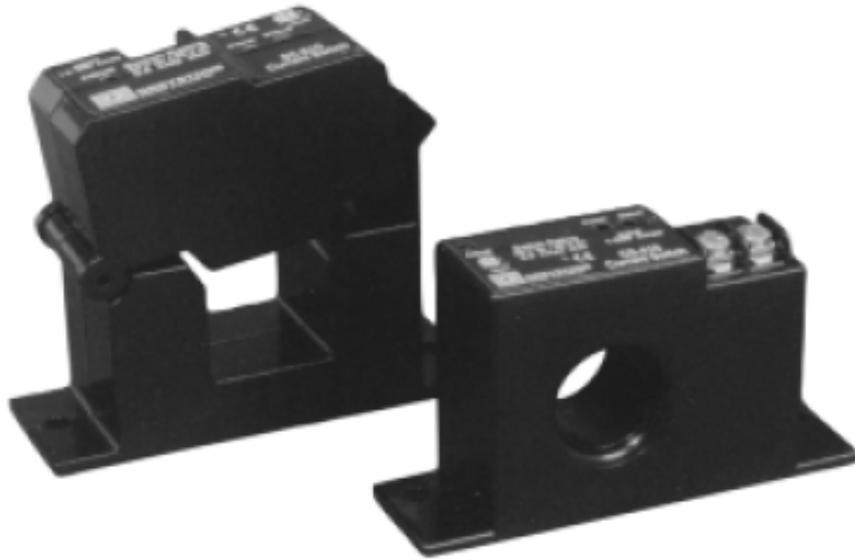


电流开关

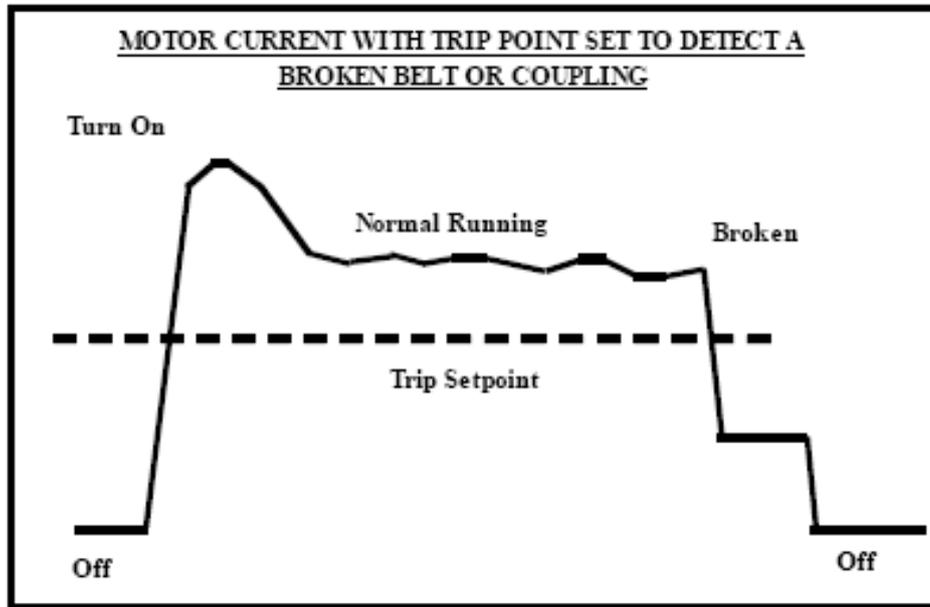


型号	输出	类型	最大开关电压x	最大电流	开路电压 @ 24Vdc @ 150 mA	漏极电流	电源指示灯LED	状态LED	自动调整	最小输入电流	最大输入电流
CS-GnG	Mosfet	AC/DC	30Vac/40Vdc	500 mA	<0.1 V	<25 μ A	No	No	Yes	1.0A	200A
CS-GnG-L	Mosfet	AC/DC	30Vac/40Vdc	500 mA	<0.1 V	<25 μ A	No	No	Yes	0.5A	200A
CS-410	Mosfet	AC/DC	30Vac/40Vdc	500 mA	<0.1 V	<25 μ A	Yes	Yes	Yes	1A	200A
CS-325	Triac	AC	250Vac	1 Amp	n/a	<1 μ A	No	No	No	1.25A	200A
CS-325-NS	Triac	AC	250Vac	1 Amp	n/a	<50 mA	No	No	No	1.25A	200A
SC-GnG	Mosfet	AC/DC	30Vac/40Vdc	500 mA	<0.1 V	<25 μ A	No	No	Yes	1.5A	200A
SC-510	Mosfet	AC/DC	30Vac/40Vdc	500 mA	<0.1 V	<25 μ A	Yes	Yes	Yes	1.5A	200A
SC-325	Triac	AC	250 Vac	1 Amp	n/a	<1 μ A	No	No	No	1.6A	200A
SC-325-NS	Triac	AC	250 Vac	1 Amp	n/a	< 50 mA	No	No	No	1.6A	200A

操作

所有的开关都是常开节点.当超过设定值时开关将关闭节点.如果有 LED 灯,它将会被点亮,指示现在的开关状态为关闭.这类传感器还有一个特性就是有一个电源状态指示灯,当电路中提供的小于 1amp(穿式)或 1.5amp(卡式)它将熄灭.

在出厂时所有的传感器的设定值都是最小的.若想要增加设定范围,可在有监测电流通过的情况下反时针旋转设定旋钮直到开关状态的指示灯熄灭这时表示常开触点打开.也可通过伏特表观察进行调整.调整时要保证正常的电流变化,防止 因设定值不够意外的关闭触点.GNG 系列的不用调整.



安装

在安装期间要关闭所有电源以免因高压接触带来伤亡.安装过程应由熟悉高压电气安全规范的专业人员进行操作.如果电源是由感应导线提供的,绝不能完全的以传感器的运行状态来判断线路的状态要监测电流应先查看电流范围,确保监测范围跳线正确.超过电流能够监测的范围可能会烧毁传感器.

在图表中有开关节点的额定值范围,选择值应小于 V_{Max} 和 I_{Max} .

若范围是跳线可选的,应保证监测电流范围符合跳线的选取范围.否则可能损坏传感器.

自动范围调整的传感器输入电流只要保证符合图表中规定的 I_{min} 到 I_{max} 之间就可以了.

穿式的电流开关不能直接连接监控设备,而卡式的安装比较方便利用现有线缆即可,不需要另接电路.

若要安装卡式电流传感器,将被测导线放入卡槽,规整好导线,然后扣紧卡扣.若是卡扣处留有灰尘颗粒物会削弱导通信号.所以在卡扣打开时要保持卡扣清洁.

在壳体 底部有两个安装孔可用于固定.

被测导线,可以以回路形式多次穿过传感器,进行监测,不过这时最大电流也相应的被穿过次数相除.输出端共有两个连接方式参看图例.开关为无极性极性干触点开关。

特点

定点设置	1-200 Amps CS, 1.5-200 SC, GNG固定在1A, GNG-L 固定在0.5 A. CS/SC-325 和 CS/SC-325-NS:跳线 Amp-低档位 (none) 1-6 中档位 6-40 高档位0-200Amps	外壳尺寸(H x W x D)	穿式 - 49 x 87 x 25 mm (1.95 x 3.45 x 1.0") 卡式- 70 x 87 x 30 mm (2.75 x 3.45 x 1.2")
输入频率范围	10-400Hz	穿孔大小	穿式- 20 mm (0.8") diameter 卡式- 24 x 19 mm (0.95 x 0.75")

线制连接	穿式 Barrier strip Split Core – Screw terminals (14 to 22 AWG)	外壳材料	UL 94V-0 ABS, 绝缘等级 ass 600V
迟滞	最大 < 2% FS	校准	CSA-C, CSA-US, CE, UL
工作温度	0 to 70°C (32 to 158°F)	电源	自给电源
相应时间	< 200 ms	额定温度	-15 to 60°C (5 to 140°F)

