

智能三相固态继电器 KSQC系列三相交流输出



- 过零或随机导通开关
- 负载电流:25-80A
- 过温保护功能
- 可控硅故障检测功能
- 负载断线检测功能
- 输入三相电缺相检测功能
- 带故障指示功能
- 内置RC和MOV保护电路
- 故障报警节点输出功能（选配）

产品描述

KSQC智能三相固态继电器，内置MCU控制电路，提供底板过温检测、内部可控硅故障检测功能、负载断线检测功能、输入三相电缺相检测功能等。LED指示工作状态，可选配报警节点输出功能。控制电压10-32V，负载电压180-660VAC，输出额定电流为25A、40A、60A、80A。

产品选型



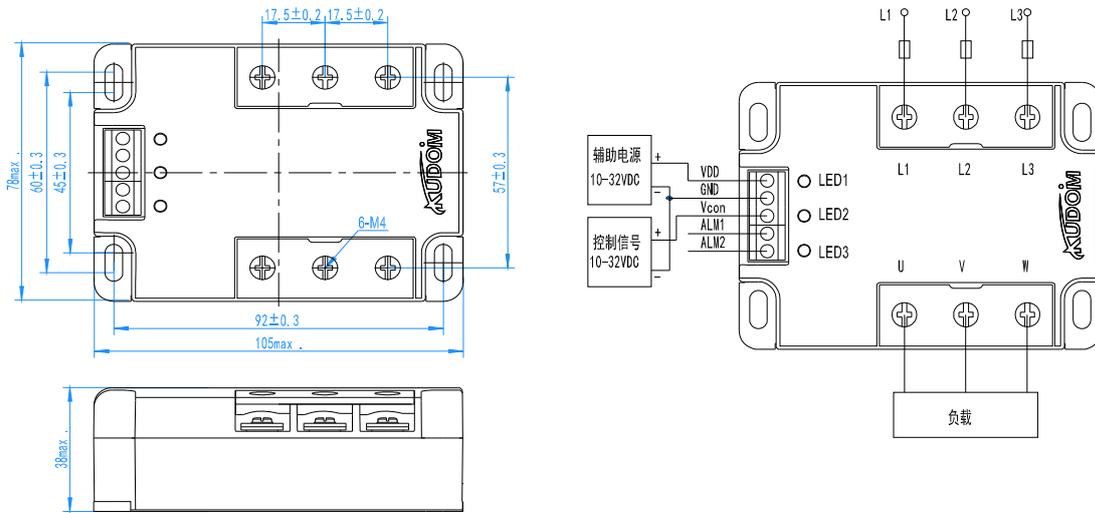
描述	25A	40A	60 A	80 A
480VAC	KSQC480D25(-C)	KSQC480D40(-C)	KSQC480D60(-C)	KSQC480D80(-C)
	KSQC480D25R(-C)	KSQC480D40R(-C)	KSQC480D60R(-C)	KSQC480D80R(-C)
600VAC	KSQC600D25(-C)	KSQC600D40(-C)	KSQC600D60(-C)	KSQC600D80(-C)
	KSQC600D25R(-C)	KSQC600D40R(-C)	KSQC600D60R(-C)	KSQC600D80R(-C)

技术参数 (@25°C)

输入参数		
外接电源参数	电压范围	10-32VDC
	最大工作电流	60mA
控制电压参数	控制电压范围	10-32VDC
	最小导通电压	10VDC
	最小关断电压	2VDC
	最大控制电流	10mA

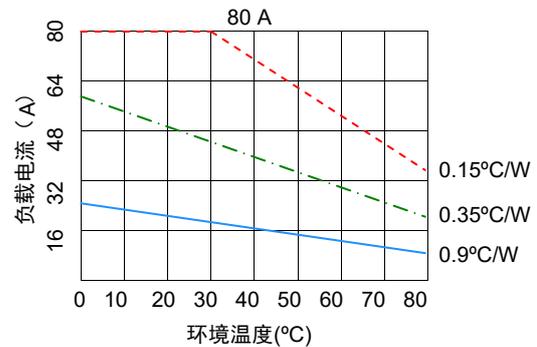
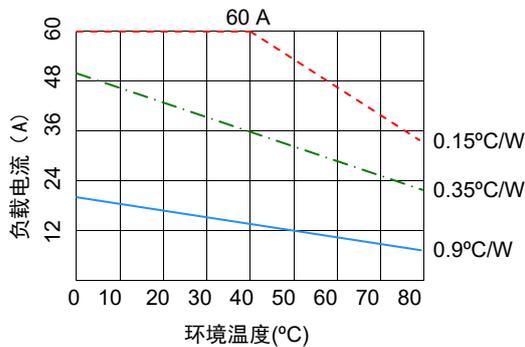
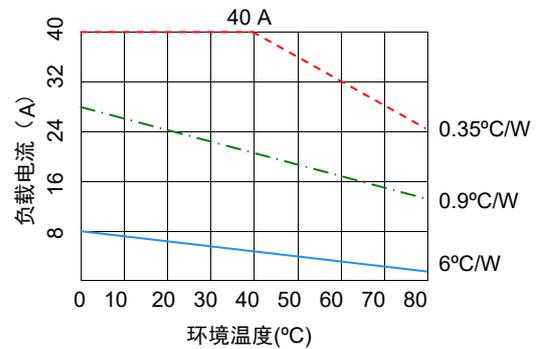
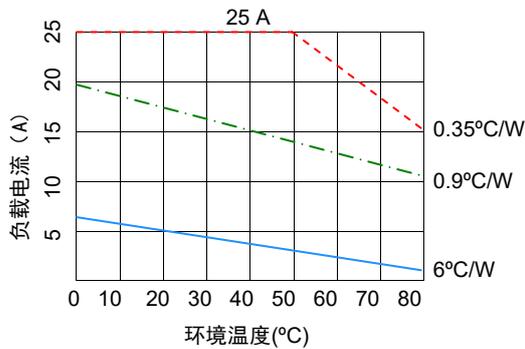
输出参数		
线电压范围	480VAC	180-530VAC
	600VAC	180-660VAC
最大瞬时电压	480VAC	1200Vpk
	600VAC	1600Vpk
最小负载电流		200mA
最大接通时间		100ms
最大关断时间		50ms
最大冲击电流 (@10ms)	25A	300A
	40A	550A
	60A	1000A
	80A	1500A
断开状态时最大漏电流 (在额定电压下)		5mA
导通状态时最大压降 (在额定电流下)		1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500V/ μ s
其它参数		
报警节点参数	接触电阻	<50m Ω
	最大电流	1A @250VAC/30VDC
介质耐压	输入/输出	最小4000Vrms
	输出/底板	最小2500Vrms
工作温度范围		-30 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C
储存温度范围		-30 $^{\circ}$ C ~ +100 $^{\circ}$ C
重量	典型值	290g
功能介绍		
过温保护功能	产品工作时实时监测继电器功率组件温度,当底板温度超过60 $^{\circ}$ C,产品处于预报警状态,同时故障指示灯亮开始闪烁,并随功率组件温度的增加闪烁的更快,此状态产品仍正常工作,当底板温度超过80 $^{\circ}$ C时,产品切断输出,同时故障指示灯亮并输出故障信号,需底板降温至60 $^{\circ}$ C以下方可自行恢复产品功能。	
可控硅故障与负载断线检测功能	在未加控制信号时,若发生可控硅短路或负载断线的情况,产品输出故障状态,同时故障指示灯亮。 加控制信号并且可控硅正常工作后,若发生可控硅断线,产品将输出报警;若发生可控硅短路,则在去掉控制信号以后产品将检测到该状态,输出报警,以上两种故障都将点亮指示灯。	
缺相检测功能	工作中若三相电压输入出现缺相故障,产品将自动切断输出,同时故障指示灯亮并输出故障信号。 未加控制信号时,若发生输入缺相故障,产品将输出故障信号。	
应用场合		
三相电机控制;窑炉的温控系统;大型烘箱等。		

安装尺寸图



V_{DD}:外接直流电源正极 (10-32VDC)
GND:外接直流电源负极 (0V)
V_{CON}:控制电压输入端 (10-32VDC)
ALM1、ALM2:故障报警信号输出节点
 正常工作时节点开路
 故障时节点闭合
LED1:电源指示灯
LED2:控制信号指示灯
LED3:故障指示灯

温度曲线



注意事项

1. 本产品内部有缺相保护功能，所以产品的L1, L2, L3必须接相线，U, V, W接负载才能正常工作，相线侧与负载侧接反产品将不能正常工作。
2. 本产品温度保护需要在底板温度降低到设定值后会自动恢复。
3. 请严格按照不同散热器的温度曲线降额使用。
4. 可根据要求提供定制产品。

产品认证



@Kudom Electronics Technology, All Right Are Reserved