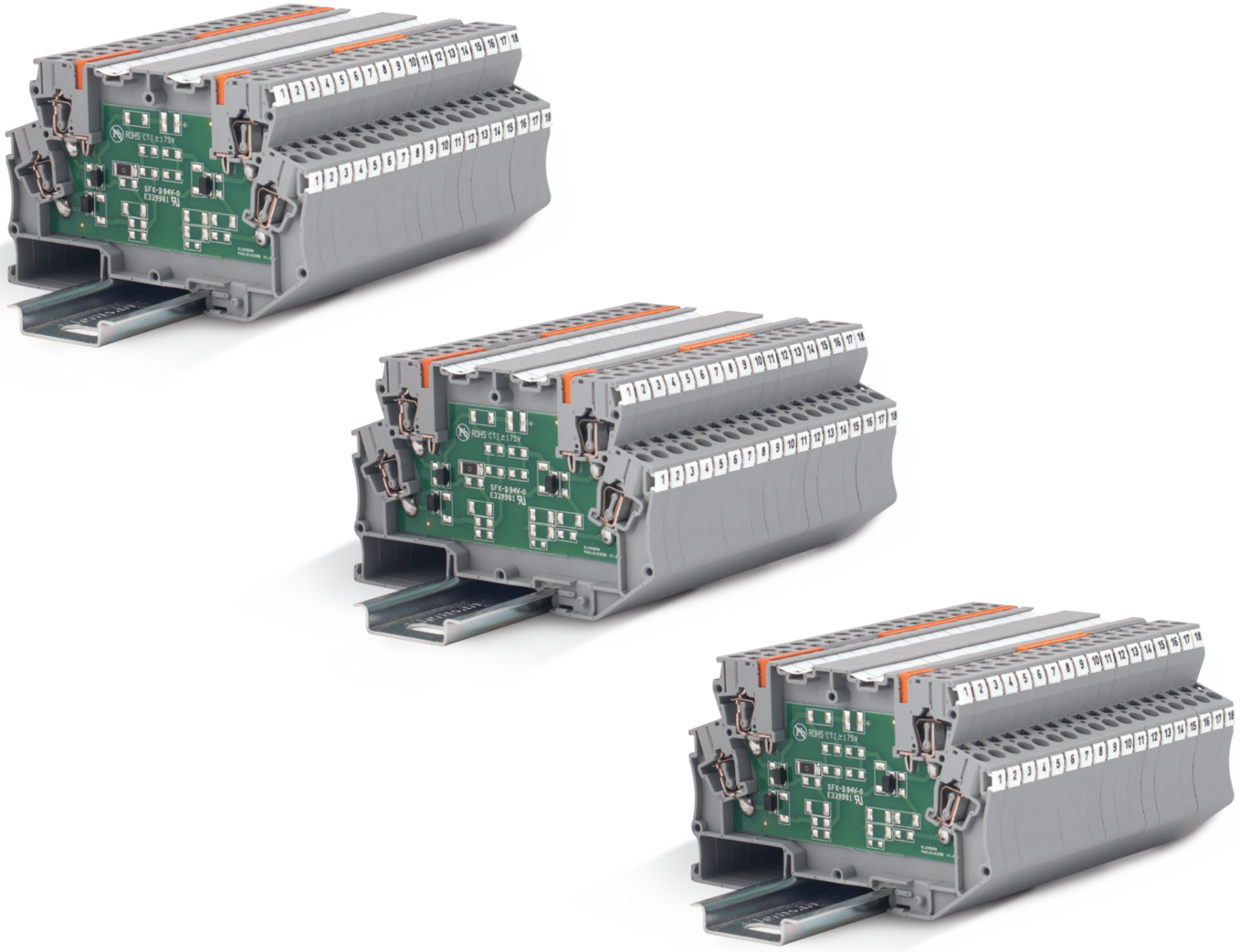
Klemsan®



OPK-EKI 光电耦合器模块

OPK-EKI 光耦合器模块利用短光传输路径将电子信号在电路或电路元素中传输，同时确保相互间的电隔离。它可用于像机械继电器一样的开关负载，但功能远大于开关。

能实现哪些功能？

OPK-EKI 模块是一种利用低能量信号来控制电路的电开关。光耦合器的主要作用是在电路一端电压瞬间变换或电压过高的情况下防止其传输扭曲，或者防止电路另外端配件损坏。在传输电信号的情况下，通过光波来完全电隔离控制和被控制的电路。

零伏开关电路可阻止冲击电流，故负载可更稳定的转换。通过高低开关两种方式驱动负载。

市场方向

- PLC 自动化系统
- 工业机器
- 控制和安全系统
- 能源管理系统
- 电站
- 中电压模块柜

优势

- 5V 到 220V 宽电压输入范围
- 高开关频率，极短的开和关的时间
- 服务时间长
- 快速工作
- 无触电弧
- 抗震
- 阻止冲击电流
- 高点和地点转换选择
- AC,DC负载开关选
- 弹片扣连接
- 6.2mm紧凑型设计
- 插入式桥接无需线缆安装
- LED实时显示触点状态信息
- 可用接线端子标签材料标记
- 自熄灭性塑料外壳
- 低于500usn的反应时间
- 高达5DC或者高达0.5A AC电流转换
- 24-260V AC或者5-48V,3-30V DC电压转换

工业应用

隔离
放大
所有型号

光耦合器通常被用于高压、有磁场、和有噪音的环境里，因此为了避免停机和确保数据的精确性，稳定性是至关重要的。在这种环境下设计者利用光耦合器来隔离高电压和不需要的信号，克林森的OPK-EKI完全符合工业应用的严苛要求。

震动环境

开关
型号

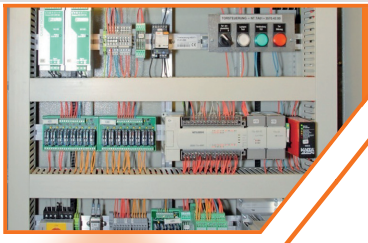
OPK_EKI模块弹片扣式设计降低震动影响，持续转换电流和电压。确保系统持续稳定的工作。

固态继电器应用

I/O控制
型号

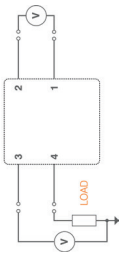
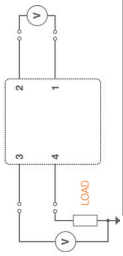
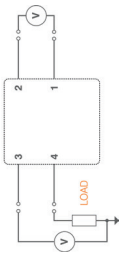
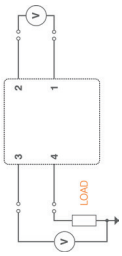
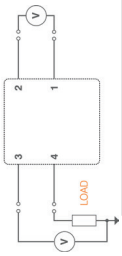
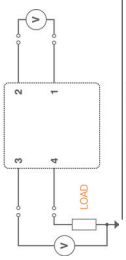
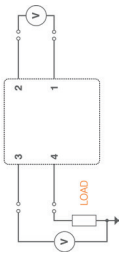
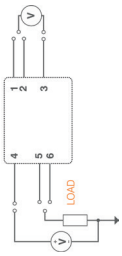
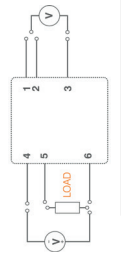
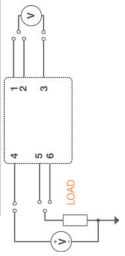
OPK-EKI模块替代固态继电器使用。高转换频率、极短的开关时间、无触点回跳、无转换噪音、长使用寿命。

适用空间狭窄的电柜



节省空间

6.2mm宽的模块极大的节省了安装空间，适用于空间有限的各种设备和电柜。

定义	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块	光电耦合模块
订货号	112010N	112110N	112220N	112320N	112420N	112520N	112620N	112710N	112720N	112730N
包装单位	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.	1 pc.
宽/深/高 (mm)	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9	6.2/56/81.9
连接	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣	弹片扣
安装	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨	导轨
输入电压	5V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	48V AC/DC	60V AC/DC	110V AC/DC	220V AC/DC	9-72V DC	9-72V DC	9-72V DC
输出 转换 电压范围	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	5-48V DC	3-30V DC	3-30V DC	24-260V AC
输出 最高 转换电流	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	0.65A DC	5A DC	5A DC	0.5A AC
转换类型	高位	高位	高位	高位	高位	高位	高位	高位	高位	高位
零伏特转换电路	-	-	-	-	-	-	-	-	-	available
反应时间	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<10msec	<500µsec	<500µsec	<500µsec
电路图										

配件

定义	端板	桥接 2孔	桥接 3孔	桥接 4孔	桥接 5孔	桥接 10孔	DG 6/5 - Label	DB 5 – Label	11.2 Strip label
订货号	450389	470112	470113	470114	470115	470119	505330	505850	1020100
包装单位	10 pcs.	25 pcs.	20 pcs.	15 pcs.	10 pcs.	5 pcs.	440 pcs.	500 pcs.	1 pc.

注：于下列品名兼容
-112710N
-112720N
-112730N