

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



具有开关放大功能的电子模块，用于符合NAMUR标准的感性接近开关，带传感器信号和故障状态指示灯

### 优势

- ✓ 可用标准的附件进行桥接和标记
- ✓ 通过LED进行故障显示
- ✓ 用于起动机侧短路或导线断开的监视
- ✓ 状态（高信号）通过一个绿色LED显示
- ✓ 适用于机械切换监视的电阻电路
- ✓ 24 V/50 mA 数字量输出



### 关键商业数据

包装单位	10 STK
GTIN	
GTIN	4017918080242
海关税则号	8536410000
Sales Key	CK6153

### 技术数据

#### 注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

#### 注意事项

注释类型	应用说明
注意事项	在DEK端子中使用EB 80-DIK...桥接件：从环境空气中吸收的湿气以及大量DEK端子与EB 80-DIK...桥接件之间的公差不当可能会导致DEK外壳（轻微）膨胀。因此，在使用EB 80-DIK...桥接件时，建议在大约10个到12个DEK端子后断开连接，然后在其位置上插入一条桥接到下一个DEK端子的导线接线。

#### 尺寸

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	6.2 mm
高度	80 mm
深度	56 mm

#### 环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 50 °C
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C

#### 输入数据

名称	电源
输入电压范围	18.5 V DC ... 28.8 V DC ( $U_{VN}$ , 参见衰减曲线)
$U_N$ 下的典型输入电流	70 mA
最大电流耗量	70 mA (输出电流50 mA时)
工作电压显示	绿色LED
保护名称	极性保护
保护电路/组件	极性保护二极管
发送频率	1 kHz
名称	控制回路
额定输入电压 $U_N$	8.2 V DC $\pm$ 10 %
错误显示	通过LED (红色) 显示短路和断路控制状态
保护名称	12V齐纳二极管
保护电路/组件	12V齐纳二极管
发送频率	1 kHz
切换点	$\geq 2.1$ mA (处于导通状态)
	$\leq 1.2$ mA (处于断开状态)
	6.3 mA ... 10 mA (短路时)
	0 mA ... 0.35 mA (电线断开时)
切换滞后	大约 0.2 mA
内部电阻	大约 1 k $\Omega$

#### 输出数据

名称	输出信号
额定输出电压	$\leq 100$ mV (处于导通状态)
	$U_{VN} - U_R$ ; 断开状态
限制连续电流	50 mA
最大限制连续电流下的电压降	$\leq 1.5$ V ( $U_R$ )
保护名称	36V齐纳二极管用作续流二极管
保护电路/组件	36V齐纳二极管用作续流二极管

#### 概述

安装位置	任意
组装说明	无间距排列

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 技术数据

#### 连接数据

连接名称	输入侧
连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
扭矩	0.5 Nm

#### 连接数据2

连接名称	输出侧
连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
扭矩	0.5 Nm

#### 标准和规范

名称	电气间隙和爬电距离
标准/规程	IEC 60664
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
Pollution degree	2
过电压类别_GRP	III

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

### 分类

#### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371000
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371604
eCl@ss 8.0	27371604
eCl@ss 9.0	27371604

# 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

## 分类

### ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504
ETIM 7.0	EC001504

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122326

## 认证

### 认证

认证

EAC

防爆认证

### 认证详情

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

## 附件

### 附件

传感器/执行器端子

传感器/执行器端子 - DIKD 1,5 - 2715979



传感器/执行器端子，接线方式: 螺钉连接, 横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, 宽度: 6.2 mm, 颜色: 灰色, 安装方式: NS 35/7,5, NS 35/15

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 附件

已标记的端子标识

快速标记条 - ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



快速标记条，接头，白色，标识，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，横向打印：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至491 ... 500，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：6.2 mm，标识区域大小：6.15 x 10.5 mm

---

### 插入式桥接件

插拔式桥接件 - EB 2- DIK RD - 2716693



插拔式桥接件，针距：6.15 mm，位数：2，颜色：红色

---

插拔式桥接件 - EB 3- DIK RD - 2716745



插拔式桥接件，针距：6.15 mm，位数：3，颜色：红色

---

插拔式桥接件 - EB 4- DIK RD - 2716758



插拔式桥接件，针距：6.15 mm，位数：4，颜色：红色

---

插拔式桥接件 - EB 5- DIK RD - 2716761



插拔式桥接件，针距：6.15 mm，位数：5，颜色：红色

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 附件

插拔式桥接件 - EB 10- DIK RD - 2716774



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 10，颜色: 红色

插拔式桥接件 - EB 2- DIK BU - 2716648



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - EB 3- DIK BU - 2716651



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 3，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - EB 4- DIK BU - 2716664



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 4，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - EB 5- DIK BU - 2716677



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 5，颜色: 蓝色

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 附件

插拔式桥接件 - EB 10- DIK BU - 2716680



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 10，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - EB 80- DIK BU - 2715940



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，位数: 80，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - EB 80- DIK RD - 2715953



插拔式桥接件，针距: 6.2 mm，位数: 80，颜色: 红色

插拔式桥接件 - EB 80- DIK WH - 2715788



插拔式桥接件，针距: 6.15 mm，位数: 80，颜色: 白色

### 端子标识

快速标记条 - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：6.2 mm，标识区域大小: 6.15 x 10.5 mm

## 固态继电器模块 - EIK1-SVN-24P - 2940799

### 附件

快速标记条 - ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：6.2 mm，标识区域大小：6.15 x 10.5 mm

---

### 隔板

分组隔板 - D-DEK 1,5 GN - 2716949



端板，安装在连接器的末端，颜色：绿色