

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR AUXILIAR TESYS K 3NA+1NF 24VCA CA2KN31B7

CA2KN31B7

### Principal

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Linha                           | TeSys                |
| Nome do produto                 | TeSys CAK            |
| Tipo de produto ou componente   | Relé de controle     |
| Nome abreviado do dispositivo   | CA2K                 |
| Aplicação do contator           | Circuito de controle |
| Categoria de uso                | CA-15<br>CC-13       |
| Composição de contatos de polos | 3 NA + 1 NF          |
| [Ue] tensão de operação nominal | <= 690 V <= 400 Hz   |
| Tipo do circuito de controle    | CA a 50/60 Hz        |
| Tensão de circuito de controle  | 24 V CA 50/60 Hz     |

### Complementar

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional | 10 A (a 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capacidade de fechamento nominal Irms           | 110 A para IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Classificação do fusível associado              | 10 A gG conforme IEC 60947<br>10 A gG conforme VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] tensão de isolamento nominal               | 690 V para IEC 60947<br>750 V para VDE 0110, grupo C<br>690 V para BS 5424<br>600 V para CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suporte de montagem                             | Placa<br>Calha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexões - terminais                            | Terminais de parafuso 1 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)1,5...4 mm²Sólido<br>Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Com ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,75...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 1 cabo(s)0,34...1,5 mm²Flexível Com ponta do cabo<br>Terminais de parafuso 2 cabo(s)0,34...1,5 mm²Flexível Sem ponta do cabo |
| Torque de aperto                                | 1,3 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm<br>1,3 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 26 mm<br>1,3 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2                                                                                                                                                                         |
| Limites de tensão de circuito de controle       | Saída: 0,2...0,75 Uc 50 °C)<br>Funcionamento: 0,8...1,15 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tempo de operação                               | 10...20 ms desenergização da bobina e abertura NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 10...20 ms energização da bobina e fecho NA<br>15...25 ms desenergização da bobina e fecho NF<br>5...15 ms energização da bobina e abertura NF |
| Durabilidade mecânica                   | 10 Mciclos                                                                                                                                     |
| Maximum operating rate                  | 10000 cic/h                                                                                                                                    |
| Imunidade a microquebras                | 2 ms                                                                                                                                           |
| Potência de irrupção em VA              | 30 VA (a 20 °C)                                                                                                                                |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 4,5 VA (a 20 °C)                                                                                                                               |
| Dissipação de calor                     | 1,3 W                                                                                                                                          |
| Tensão de comutação mínima              | 17 V                                                                                                                                           |
| Corrente de comutação mínima            | 5 mA                                                                                                                                           |
| Distância não se sobrepõem              | 0,5 mm                                                                                                                                         |
| Resistência de isolamento               | > 10 MOhm                                                                                                                                      |
| Altura                                  | 58 mm                                                                                                                                          |
| Largura                                 | 45 mm                                                                                                                                          |
| Profundidade                            | 57 mm                                                                                                                                          |
| Peso do produto                         | 0,18 kg                                                                                                                                        |

## Meio ambiente

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                  | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                          |
| Certificações do produto                | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grau de proteção IP                     | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tratamento de proteção                  | TC conforme IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente para funcionamento | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitude de funcionamento               | 2000 m Sem redução de valor                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Retardamento de chamas                  | V1 conforme UL 94<br>Requisito 2 conforme NF F 16-101<br>Requisito 2 conforme NF F 16-102                                                                                                                                                                                            |
| Robustez mecânica                       | Vibrações contator aberto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme IEC 60068-2-6<br>Vibrações contator fechado: 4 Gn, 5...300 Hz conforme IEC 60068-2-6<br>Choques contator aberto: 10 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27<br>Choques contator fechado: 15 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 |

## Unidades de embalagem

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 6,6 cm  |
| Package 1 Width              | 4,8 cm  |
| Package 1 Length             | 6,2 cm  |
| Package 1 Weight             | 178,0 g |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 50       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 9,262 kg |

Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| REACH sem SVHC                 | Sim                                                                                                                                                             |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                                                               |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim                                                                                                                                                             |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a><br>Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)                                                |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

Garantia contratual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Substituição(ões) recomendada(s)