



### Principal

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Gama                          | TeSys               |
| Nombre del producto           | TeSys CAD           |
| Tipo de producto o componente | Reles de control    |
| Nombre abreviado del equipo   | CAD                 |
| Aplicación del contactor      | Circuito de control |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de empleo                        | DC-13<br>AC-15<br>AC-14                                                                                                                                                    |
| Composición de los polos de contacto       | 3 a + 2 NF                                                                                                                                                                 |
| [Ue] Tensión nominal de empleo             | $\leq 690$ V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                |
| Tipo de circuito de control                | DC bajo consumo                                                                                                                                                            |
| [Uc] tensión de circuito de control        | 110 V DC                                                                                                                                                                   |
| Característica de la bobina                | Con dispositivo antiparasitario integral                                                                                                                                   |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                    |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 10 A (at 60 °C)                                                                                                                                                            |
| Irms poder de conexión nominal             | 140 A AC acorde a IEC 60947-5-1<br>250 A corriente continua acorde a IEC 60947-5-1                                                                                         |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 100 A - 1 s<br>120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms                                                                                                                            |
| Fusible asociado                           | 10 A gG conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                        |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | 690 V acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                               |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                            |
| Tipo de conexión                           | Terminales cerrados (diámetro externo 9,5 mm)                                                                                                                              |
| Par de apriete                             | 1,7 N.M - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M3.5<br>1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 M3.5                            |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.1...0.25 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua<br>0.7...1.25 Uc -40...70 °C operativa corriente continua                                                         |
| Duración de maniobra                       | 65...88 ms activ. de bobina y cierre NA<br>14...25 ms desact. bobina y apertura NA<br>57...77 ms activ. de bobina y apertura NC<br>28...42 ms desactiv. bobina y cierre NC |
| Durabilidad mecánica                       | 30 Mciclos                                                                                                                                                                 |
| Rango de operación                         | 180 ciclos/mn                                                                                                                                                              |
| Constante de tiempo                        | 40 ms                                                                                                                                                                      |
| Consumo a la llamada en W                  | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                               |
| Consumo de mantenimiento en W              | 2,4 W en 20 °C                                                                                                                                                             |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V                                                                                                                                                                       |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA                                                                                                                                                                       |
| Tiempo de no superposición                 | 1,5 Ms en excitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC                                                                              |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm                                                                                                                                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia mecánica | Impactos reles de control abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos reles de control cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Vibraciones reles de control abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6<br>Vibraciones reles de control cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 |
| Altura               | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ancho                | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profundidad          | 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso del producto    | 0,32 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Entorno

|                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | EN 45545, estado 1 R22 HL3<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certificaciones de producto            | CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKC                                     |
| Grado de protección IP                 | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                              |
| Tratamiento de protección              | TH acorde a IEC 60068                                                                                        |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40...70 °C                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C                                                                                                  |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 0...3000 m                                                                                                   |
| Resistencia al fuego                   | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                |
| Resistencia a las llamas               | V0 acorde a UL 94                                                                                            |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 5,500 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 9,500 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 11,500 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 531,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 15         |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm      |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm      |
| Paquete 2 Longitud                 | 40 cm      |
| Paquete 2 Peso                     | 8,215 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 3 | 240        |
| Paquete 3 Altura                   | 75,000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,000 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 139,440 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>          |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                    |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                            |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a> |

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas <a href="#">Product End of life instructions</a>                                                                       |
| RAEE                   | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|