

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relé híbrido



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2949787>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Módulo de relé, con mini-relé de conmutación, con activación de transistor NPN integrada, para corrientes de mando bajas, contacto (AgNi): Potencias medianas hasta grandes, 1 contacto conmutado, tensión nominal de mando 5 V DC

La figura muestra la variante EMG 22,5 REL, con activación de transistor NPN integrada

## Sus ventajas

- Corr. mando reducida (borne B) según modelo desde 0,5 mA
- Separación segura entre el lado de bobina y de contactos
- Corriente de mando positiva o negativa según modelo
- Circuito de entrada y antiparasitario integrado

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2949787       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | DK61C2        |
| Clave de producto                         | DK61C2        |
| GTIN                                      | 4017918083861 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 62,14 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 62,14 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés                    |
| Familia de productos | EMG                                |
| Aplicación           | Universal                          |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %            |
| Vida útil mecánica   | aprox. $5 \times 10^7$ operaciones |

#### Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | III                |
| Grado de polución         | 2                  |

#### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 01.04.2026 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 0,5 W                                      |
| Tensión de prueba (Devanado/contacto)          | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., devanado/contacto) |

### Datos de entrada

#### Lado de excitación

|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                | 24 V DC                                                             |
| Rango de tensión de entrada                     | 21,6 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)                                     |
| Comportamiento de conmutación del accionamiento | monoestable                                                         |
| Accionamiento (polaridad)                       | polarizado                                                          |
| Corriente de entrada típica a $U_N$             | 21 mA                                                               |
| Tiempo de reacción típico                       | 9 ms                                                                |
| Tiempo típico de apertura                       | 10 ms                                                               |
| Circuito de protección                          | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                                 | Diodo de libre circulación; Diodo de libre circulación              |
| Indicación de la tensión de servicio            | LED amarillo                                                        |
| Tensión nominal de mando                        | 5 V DC                                                              |
| Tensión de mando mínima                         | 2,7 V DC                                                            |
| Tensión de mando máxima                         | 5,25 V DC                                                           |
| Corriente de mando mínima                       | 2,6 mA                                                              |
| Corriente de mando máxima                       | 7,7 mA                                                              |

## Datos de salida

### Conmutar

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Tipo de conmutación del contacto          | 1 conmutador           |
| Tipo de contacto de conmutación           | Contacto simple        |
| Material del contacto                     | AgNi                   |
| Tensión de conmutación máxima             | 250 V AC/DC            |
| Corriente continua límite                 | 5 A                    |
| Corriente de conexión máxima              | 8 A                    |
| Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima | 120 W (con 24 V DC)    |
|                                           | 60 W (con 48 V DC)     |
|                                           | 50 W (con 60 V DC)     |
|                                           | 50 W (con 110 V DC)    |
|                                           | 80 W (con 220 V DC)    |
|                                           | 1250 VA (con 250 V AC) |

## Datos de conexión

### Lado de excitación

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado            | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo             | M3                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 4 mm²     |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12             |

### Lado de contactos

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado            | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo             | M3                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 4 mm²     |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12             |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 22,5 mm |
| Altura      | 75 mm   |
| Profundidad | 62,5 mm |

## Datos del material

|       |                  |
|-------|------------------|
| Color | verde (RAL 6021) |
|-------|------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relé híbrido



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2949787>

## Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 50 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 70 °C |

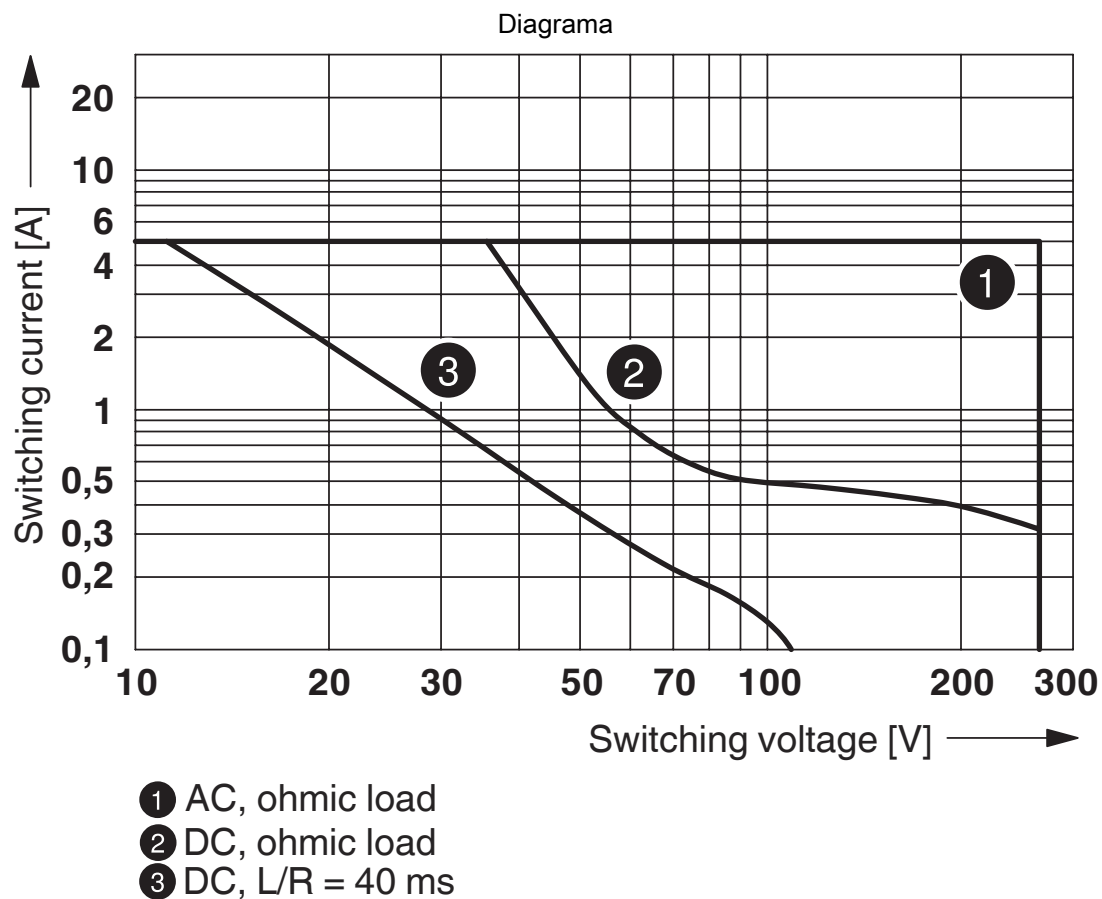
## Normas y especificaciones

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60664   |
|                         | IEC 60664-1 |

## Montaje

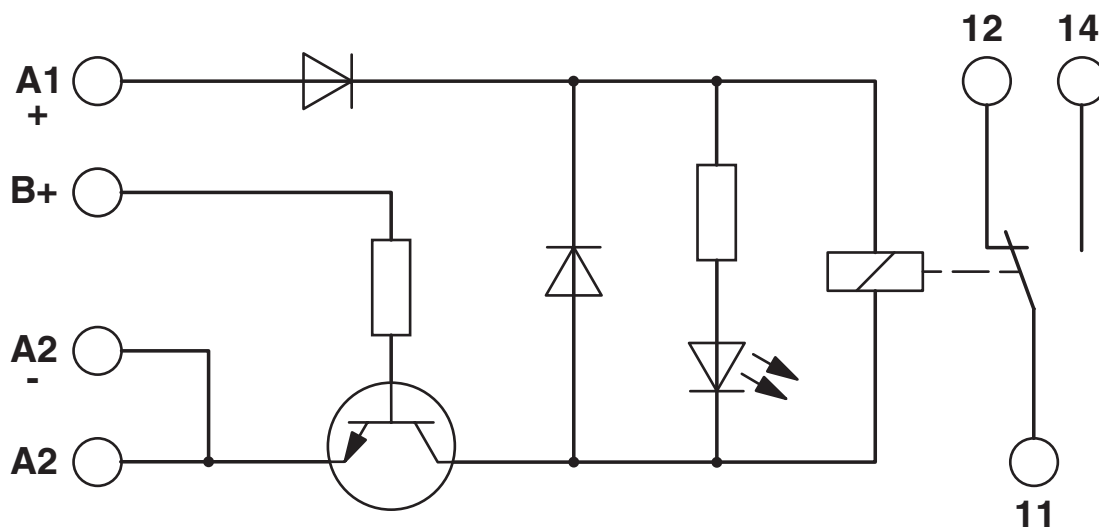
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje sobre carril DIN |
| Posición de montaje | discrecional             |

## Dibujos



Potencia de ruptura

Diagrama eléctrico



# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relé híbrido



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2949787>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2949787>



**EAC**

ID de homologación: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relé híbrido



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2949787>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 81934925-6378-4b1d-aa51-ebfa485b94f0 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,788 kg CO2e |
|---------|---------------|