



## HOJA DE DATOS

### Contadores de instalación

#### HS 2-230AC/24-40

con tensión de la bobina 230 V CA  
Número de pieza 09980422



#### Función

Los contactores de instalación son conmutadores con accionamiento electromagnético. Si fluye una corriente de control por la bobina magnética, la fuerza de atracción magnética cierra un circuito eléctrico principal. Mientras fluye la corriente de control, la posición de conexión se mantiene. Si se produce una interrupción en la corriente de control, un resorte fuerza la desconexión o el regreso de los contactos a la posición inicial. Gracias a esta construcción, los contactores (mecánicos) garantizan una separación galvánica entre el circuito de control y el circuito eléctrico conectado y, al mismo tiempo, ofrecen la posibilidad de conmutar corrientes altas. Los contactores de instalación solo pueden utilizarse con limitaciones para operaciones de desbloqueo y tienen que protegerse contra sobrecargas y cortocircuitos mediante dispositivos de protección preconectados. Los contactores de instalación de la serie HS para el montaje en el cuadro de distribución no presentan apenas zumbidos y destacan por sus procesos de conmutación silenciosos, así como por su alta versatilidad (gracias a sus categorías de uso) y por su alta durabilidad mecánica y eléctrica. La bobina magnética de esta serie es apta para el modo de servicio continuo (100 % del ciclo de servicio). Este modelo con pocos zumbidos resulta apto para el uso en la industria y en el taller.

#### Características

amplia selección de contactos distintos, alta durabilidad eléctrica y mecánica, disponibilidad de interruptor auxiliar adecuado y tapa de precinto

#### Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posición de montaje ver dibujo

#### Campos de aplicación

Los contactores de instalación presentan un uso muy versátil. El modelo con pocos zumbidos resulta apto para la industria y para talleres, mientras que el modelo sin zumbidos se utiliza en hoteles, espacios de oficinas y entornos residenciales. Así, se emplean para conmutar lámparas eléctricas incandescentes, lámparas fluorescentes, transformadores para lámparas halógenas de bajo voltaje, lámparas de vapor de mercurio de alta presión (HQL, HPL), lámparas halógenas metálicas (HQL, HPI), lámparas de vapor de sodio de baja y alta presión, calentadores de almacenamiento o accionamientos (motores).

#### Indicaciones

La denominación de los dispositivos de esta serie incluye tanto la corriente asignada (primera pareja de dígitos) como la versión de los contactos (última pareja de dígitos). Por ejemplo, un HS 25-31 tiene una corriente asignada de 25 A, tres contactos de cierre y un contacto de apertura. Si la temperatura ambiente es superior a 40 °C, se recomienda utilizar el distanciador DHDS. Los contactores HS 1 tienen un módulo de anchura, los HS 2 tienen dos módulos de anchura y los HS 3, tres módulos de anchura.

#### Accesorios

Espaciadores DHDS, Interruptores auxiliares HSH, Tapas de precinto HSP

#### Datos técnicos

| datos técnicos                      | HS 2-230AC/24-40          |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Denominación                        | HS 2                      |
|                                     | <b>Entrada de control</b> |
| Tensión asignada (AC)               | 230 V                     |
| Frecuencia asignada                 | 50 Hz/60 Hz               |
| Potencia asignada (características) | 20 VA ... 25 VA           |
| Potencia asignada (retención)       | 4 VA ... 6 VA             |
|                                     | <b>Circuito de carga</b>  |

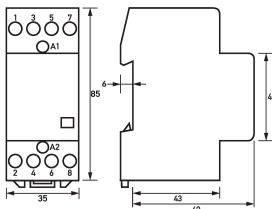
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos  | HS 2-230AC/24-40  |
|---|---|
| Versión   | Contacto de conmutación   |
| mín. Abertura del contacto  | 3 mm  |
| Asignación de contactos   | 4 Contacto de cierre  |
| Tensión asignada (CA)   | 400 V   |
| Intensidad asignada (CA)  | 24 A  |
| Tensión de aislamiento asignada   | 440 V   |
| Frecuencia de conmutación   | máx. 300 / h  |
| Categoría o categorías de uso permitidas                                  | AC-1, AC-2, AC-3  |
| Energía disipada por polo AC-1  | 2 W   |
| Categoría de sobretensión   | I, II, III  |
| Corriente de cortocircuito asignada "I"                                   | 3 kA  |
| Corriente de cortocircuito asignada "Iq"                                  | 3 kA  |
| Tensión asignada AC-1 (fija)  | 230 V   |
| máx. Potencia asignada AC-1 de 230 V                                      | 5.5 kW  |
| máx. Potencia asignada AC-1 de 400 V                                      | 14 kW   |
| Tensión asignada AC-3 monofásica (fija)                                   | 230 V   |
| Tensión asignada AC-3 trifásica (fija)                                    | 230 V, 400 V  |
| máx. Potencia asignada AC-3 de 400 V                                      | 3 kW  |
| máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes          | 3000 VA   |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada           | 1360 VA   |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar        | 1190 VA   |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual | 2552 VA   |
| máx. Corriente de conexión  | 195 A   |
| Vida útil de la pieza de conmutación AC-1                                 | 100000 ciclos de conmutación  |
| Vida útil de la pieza de conmutación AC-3                                 | 150000 ciclos de conmutación  |
| Duración del arco eléctrico   | 10 ms ... 15 ms   |
| Retardo de conmutación para la apertura                                   | 6 ms ... 12 ms  |
| Retardo de documentación para el cierre                                   | 7 ms ... 16 ms  |
| versión sin zumbidos  | false   |
| <b>Borne roscado M3,5 arriba y abajo (Circuito de carga)</b>              |   |
| Tipos de conductores permitidos   | Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles |
| Número máximo de conductores por borne                                    | 1   |
| Sección de conexión unifilar  | 1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                     |

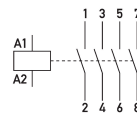
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos  |   | HS 2-230AC/24-40 |
|---|---|------------------|
| Sección de conexión de hilo fino                            | 1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                      |                  |
| Sección de conexión, hilo fino con virola                   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |                  |
| Sección de conexión multifilar                              | 1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                     |                  |
| Par de apriete  | 0.8 Nm ... 1.4 Nm   |                  |
| <b>Borne roscado M3 arriba y abajo (Entrada de control)</b> |   |                  |
| Tipos de conductores permitidos                             | Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles |                  |
| Número máximo de conductores por borne                      | 1   |                  |
| Sección de conexión unifilar                                | 1 conductor: 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                   |                  |
| Sección de conexión de hilo fino                            | 1 conductor: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |                  |
| Sección de conexión, hilo fino con virola                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |                  |
| Sección de conexión multifilar                              | 1 conductor: 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                   |                  |
| Par de apriete  | 0.6 Nm ... 1.2 Nm   |                  |
| <b>datos generales</b>                                      |   |                  |
| Ciclo de servicio   | Servicio continuo (Ciclo de servicio ≤ 100 %)   |                  |
| Posición de uso   | cualquiera  |                  |
| endurancia mecánica   | mín. 10000000 ciclos de conmutación   |                  |
| endurancia eléctrica  | mín. 1000000 ciclos de conmutación  |                  |
| Temperatura ambiente  | -40 °C ... 40 °C  |                  |
| Temperatura ambiente  | máx. 60 °C con espaciador   |                  |
| Tipo de carcasa   | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución   |                  |
| Tipo de montaje   | Regleta de montaje (35 mm)  |                  |
| Material de la carcasa                                      | Thermoplast   |                  |
| Grado de protección   | IP20  |                  |
| Anchura   | 35 mm   |                  |
| Altura  | 85 mm   |                  |
| Profundidad   | 65 mm   |                  |
| Profundidad de montaje                                      | 60 mm   |                  |
| Anchura en módulos  | 2   |                  |
| Peso  | 0.214 kg  |                  |
| Normativas de construcción/<br>Normas                       | EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102  |                  |
| Grado de suciedad   | 3   |                  |

**Dimensiones**

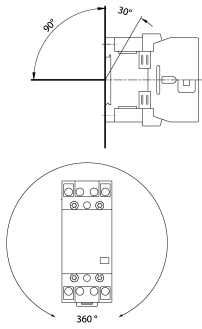


**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos



*Dibujo acotado Vista de grupos*

*Dibujo Posición de instalación*