

## HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09980439

# Contactores de instalación HS 3-230AC/40-20

con tensión de la bobina 230 V CA



#### **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 endurancia 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 endurancia 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 (HQI, 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

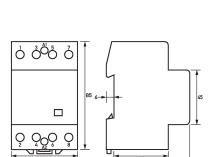
## Datos técnicos

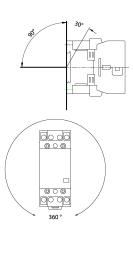
datos técnicos	HS 3-230AC/40-20
Denominación	HS <sub>3</sub>
	Entrada de control
Tensión asignada (AC)	230 V
Frecuencia asignada	50 Hz/60 Hz
Potencia asignada (características)	33 VA 45 VA
Potencia asignada (retención)	5 VA 7 VA
	Circuito de carga
Versión	Contacto de conmutación
mín. Abertura del contacto	3 mm
Asignación de contactos	2 Contacto de cierre
Tensión asignada (CA)	400 V
Intensidad asignada (CA)	40 A

datos técnicos Tensión de aislamiento asignada Frecuencia de conmutación Tensión de aislamiento asignada por polo AC-1 Tensión ade sobretensión Tensión ade sobretensión Tensión asignada Perior Tensión asignada AC-1 (fija) Tensión asignada AC-1 (fija) Tensión asignada AC-1 (fija) Tensión asignada AC-1 (fija) Tensión asignada AC-3 (fija) Tensión asignada de las lámparas Tensión asignada de las lámparas Telectricas incandescentes Telestricas incand	
Frecuencia de conmutación máx. 600 / h Categoría o categorías de uso permitidas AC-1, AC-2, AC-3 Energía dispiada por polo AC-1 Gorriente de cortocircuito asignada "r" 3 kA Corriente de cortocircuito asignada "lq" 10 kA Tensión asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes son commutación dual máx. Corriente de conexión 420 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 documentación para el cierre 11 ms 15 ms Retardo de documentación para el cierre 11 ms 15 ms Retardo de documentación para el cierre 21 ms 15 ms Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne 11 conductor: 2,5 mm² 25 mm²	
Categoría o categorías de uso permitidas Energía disipada por polo AC-1 Categoría de sobretensión I, III, III Corriente de cortocircuito asignada "r" 3 kA Corriente de cortocircuito asignada "r" 10 kA Tensión asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 de 230 V Tensión asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes conomutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 100000 ciclos de conmutación Duración del arco eléctrico 10 ms15 ms Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² Sección de conexión, hilo fino con virola 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² Par de aprirete 2,5 Nm 3 Nm	
Energía disipada por polo AC-1 Categoría de sobretensión I, II, III Corriente de cortocircuito asignada "r" 10 kA Tensión asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con comutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 100000 ciclos de commutación Duración del arco eléctrico 10 ms15 ms Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carge Tipos de conductores per borne Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión, hilo fino con virola 2,5 mm² 25 mm² 2,5 Nm 3 Nm	
Categoría de sobretensión I, II, III Corriente de cortocircuito asignada "r" 3 kA Corriente de cortocircuito asignada "lq" 10 kA Tensión asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-1 de 230 V Tensión asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas 6000 VA eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas 6000 VA fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas 6000 VA fluorescentes sin compensar 70 Sencio de 18 lámparas 70 Sencio de 20 Sencio de 18 lámparas 70 Sencio de 20 Senc	
Corriente de cortocircuito asignada "r" Corriente de cortocircuito asignada "Iq" 10 kA Tensión asignada AC-1 (fija) 230 V máx. Potencia asignada AC-3 de 230 V Tensión asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con comutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 100000 ciclos de conmutación Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 150000 ciclos de conmutación Duración del arco eléctrico 10 ms 15 ms Retardo de comutación para la apertura Retardo de doumentación para el cierre 11 ms 15 ms Retardo de doumentación para el cierre 12 ms 15 ms Retardo de doumentación para el cierre 13 ms 15 ms Retardo de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión, hilo fino con virola 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 2.5 Nm 3 Nm	
Corriente de cortocircuito asignada "Iq"  Tensión asignada AC-1 (fija)  máx. Potencia asignada AC-1 de 230 V  Tensión asignada AC-3 monofásica (fija)  máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes  máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual  máx. Corriente de conexión  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  Retardo de documentación para el cierre  11 ms 15 ms  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos  Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de conexión unifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Par de apriete  2.5 Nm 3 Nm	
Tensión asignada AC-1 (fija)  máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija)  máx. Potencia asignada AC-3 monofásica (fija)  máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada  máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con commutación de las lámparas fluorescentes con conmutación dual  máx. Corriente de conexión 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 el cierre persión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión pilo fino 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión pilo ino con virola 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 2-5 Nm 3 Nm	
máx. Potencia asignada AC-1 de 230 V Tensión asignada AC-3 monofásica (fija) 230 V máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas 2805 VA fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes son conmutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de conmutación para la apertura 6 ms 13 ms Retardo de documentación para el cierre 11 ms 15 ms versión sin zumbidos false Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobrey. Conductores de aluminio, Conductores de cobrey. Conductores de conexión, conductores de cobrey. Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne 1 Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión, hilo fino 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar	
Tensión asignada AC-3 monofásica (fija) máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con comutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de documentación para el cierre 11 ms 15 ms versión sin zumbidos false  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne 1 Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión de hilo fino 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 2.5 Nm 3 Nm	
máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 Vida útil de la pieza de conmutación AC-3 Duración del arco eléctrico 10 ms 15 ms Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne 1 Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Par de apriete 2.5 Nm 3 Nm	
eléctricas incandescentes máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con commutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 Vida útil de la pieza de conmutación AC-3 Duración del arco eléctrico Duración del arco eléctrico Toms 15 ms Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos False  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores de aluminio, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne 1 Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 3 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 3 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 3 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 3 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión woltifilar 3 conductor: 2,5 mm² 25 mm²	
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de documentación para el cierre 11 ms 15 ms  Versión sin zumbidos false  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión de hilo fino 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 2.5 Nm 3 Nm	
fluorescentes compensada máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 Vida útil de la pieza de conmutación AC-3 Duración del arco eléctrico Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos false  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar Sección de conexión de hilo fino Sección de conexión, hilo fino con virola Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar	
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión Vida útil de la pieza de conmutación AC-1 Vida útil de la pieza de conmutación AC-3 Duración del arco eléctrico Retardo de conmutación para la apertura Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos False  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar Sección de conexión de hilo fino Sección de conexión, hilo fino con virola Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 2.5 Nm 3 Nm	
fluorescentes sin compensar máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles  Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar Sección de conexión de hilo fino 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25	
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos False  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar Sección de conexión de hilo fino Sección de conexión, hilo fino con virola Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión multifilar 2.5 Nm 3 Nm	
fluorescentes con conmutación dual máx. Corriente de conexión 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 Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos Flore roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles Número máximo de conductores por borne Sección de conexión unifilar Sección de conexión de hilo fino Sección de conexión, hilo fino con virola Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² Par de apriete	
máx. Corriente de conexión  Vida útil de la pieza de conmutación AC-1  100000 ciclos de conmutación  Vida útil de la pieza de conmutación AC-3  Duración del arco eléctrico  Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga  Tipos de conductores permitidos  Conductores de aluminio, Conductores de cobre,  Conductores sencillos, Conductores flexibles  Número máximo de conductores por borne  Sección de conexión unifilar  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²  2.5 Nm 3 Nm	
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  Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga  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  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²	
Vida útil de la pieza de conmutación AC-3  Duración del arco eléctrico  Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos  Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles  Número máximo de conductores por borne  Sección de conexión unifilar  Sección de conexión de hilo fino  Sección de conexión, hilo fino con virola  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²  2.5 Nm 3 Nm	
Vida útil de la pieza de conmutación AC-3  Duración del arco eléctrico  Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga Tipos de conductores permitidos  Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles  Número máximo de conductores por borne  Sección de conexión unifilar  Sección de conexión de hilo fino  Sección de conexión, hilo fino con virola  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm²	
Duración del arco eléctrico  10 ms 15 ms  Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 25 mm² 3 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 3 mm²  Sección de conexión multifilar  2.5 Nm 3 Nm	
Retardo de conmutación para la apertura  Retardo de documentación para el cierre  versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 25 mm² 3 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 3 mm²	
Retardo de documentación para el cierre versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 3 mm² 3 mm² 3 mm² 3 mm² 3 mm²	
versión sin zumbidos  Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 16 mm² Sección de conexión, hilo fino con virola  2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 25 mm² 3 mm² Par de apriete	
Borne roscado M5 arriba y abajo (Circuito de carga 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  5 ección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  5 ección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 25 mm² 3 Nm	
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  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² 25 mm² 25 mm² 3 mm²	-1
Conductores sencillos, Conductores flexibles  Número máximo de conductores por borne  1 Sección de conexión unifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Sección de conexión de hilo fino 1 conductor: 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión, hilo fino con virola 2,5 mm² 16 mm² Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²	1)
Número máximo de conductores por borne  Sección de conexión unifilar  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  2 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  2 conductor: 2,5 mm² 3 mm²	
Sección de conexión unifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Par de apriete  2.5 Nm 3 Nm	
Sección de conexión de hilo fino  1 conductor: 2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión, hilo fino con virola  2,5 mm² 16 mm²  Sección de conexión multifilar  1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²  Par de apriete  2.5 Nm 3 Nm	
Sección de conexión, hilo fino con virola     2,5 mm² 16 mm²       Sección de conexión multifilar     1 conductor: 2,5 mm² 25 mm²       Par de apriete     2.5 Nm 3 Nm	
Sección de conexión multifilar 1 conductor: 2,5 mm² 25 mm² Par de apriete 2.5 Nm 3 Nm	
Par de apriete 2.5 Nm 3 Nm	
Borne roscado M3 arriba y abajo (Entrada de contr	ol)
Tipos de conductores permitidos Conductores de aluminio, Conductores de cobre,	
Conductores sencillos, Conductores flexibles	
Número máximo de conductores por borne	
Sección de conexión unifilar 1 conductor: 0,75 mm² 2,5 mm²	
Sección de conexión de hilo fino 1 conductor: 0,5 mm² 2,5 mm²	
Sección de conexión, hilo fino con virola 0,5 mm² 1,5 mm²	
Sección de conexión multifilar 1 conductor: 0,75 mm² 2,5 mm²	
Par de apriete 0.6 Nm 1.2 Nm	
datos generales	
Ciclo de servicio Servicio continuo (Ciclo de servicio ≤ 100 %)	
Posición de uso cualquiera	
endurancia mecánica mín. 10000000 ciclos de conmutación	
endurancia eléctrica mín. 10000000 ciclos de commutación	
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 53.8 mm	
Altura 85 mm	
Profundidad 65 mm	
Profundidad de montaje 60 mm	
Anchura en módulos 3	
Peso 0.309 kg	
Normativas de construcción/Normas EN 60715, EN 60947-4-1, VDE 0660-102	

datos técnicos	HS 3-230AC/40-20
Grado de suciedad	3

# **Dimensiones**





Dibujo acotado Contactores de instalación HS 3-230AC/40-20

# Ejemplo de conexión



Ejemplo de cableado Contactores de instalación HS 3-230AC/40-20