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

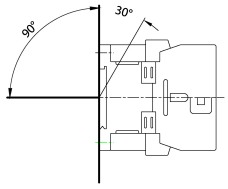
Datos técnicos

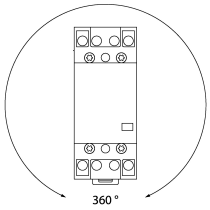
datos técnicos	HS 3-230AC/40-20
Denominación	HS 3
	Entrada de control
Tensión asignada (AC)	230 V
Frecuencia asignada	50 Hz/60 Hz
Potencia asignada (características)	33 VA ... 45 VA
Potencia asignada (retención)	5 VA ... 7 VA
	Circuito de carga
Versión	Contacto de conmutación
mín. Abertura del contacto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

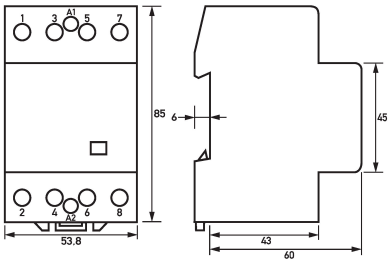
datos técnicos	HS 3-230AC/40-20
Tensión de aislamiento asignada	440 V
Frecuencia de conmutación	máx. 600 / h
Categoría o categorías de uso permitidas	AC-1, AC-2, AC-3
Energía disipada por polo AC-1	3 W
Categoría de sobretensión	I, II, III
Corriente de cortocircuito asignada "r"	3 kA
Corriente de cortocircuito asignada "Iq"	10 kA
Tensión asignada AC-1 (fija)	230 V
máx. Potencia asignada AC-1 de 230 V	9 kW
Tensión asignada AC-3 monofásica (fija)	230 V
máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes	6000 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada	2805 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar	2975 VA
máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual	5280 VA
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 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 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	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
	Borne roscado M3 arriba y abajo (Entrada de control)
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 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. 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	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

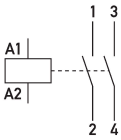






Dibujo acotado Contactores de instalación HS 3-230AC/40-20

Ejemplo de conexión



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