



- Larga vida eléctrica y mecánica
- Alta frecuencia de conmutación
- Funcionamiento silencioso
- Ningún arco eléctrico
- Conformes con la norma EN60335

Relés de estado sólido

Mini, monofásicos	7 - 2
Hockey puck, monofásicos	7 - 2
Hockey puck, bifásicos	7 - 2
Con disipador, monofásicos.....	7 - 3
Con disipador, trifásicos	7 - 3
Accesorios	7 - 4
Dimensiones.....	7 - 5
Características técnicas	7 - 6



Pág. 7-2

MINI, MONOFÁSICOS

- Corriente nominal de hasta 25A
- Tensión nominal de hasta 280VAC
- Terminales Faston
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cURus y VDE
- Protección IP00
- Fijación de tornillo



Pág. 7-2

HOCKEY PUCK, MONOFÁSICOS

- Corriente nominal de hasta 130A
- Tensión nominal de hasta 600VAC
- Terminales de tornillo
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cURus, CSA y VDE
- Protección IP20
- Testigo LED de estado



Pág. 7-2

HOCKEY PUCK, BIFÁSICOS

- Corriente nominal de hasta 50A
- Tensión nominal de hasta 600VAC
- Terminales de tornillo
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cURus, CSA y VDE
- Protección IP20
- Testigo LED de estado



Pág. 7-3

CON DISIPADOR, MONOFÁSICOS

- Listo para el uso
- Corriente nominal de hasta 60A
- Tensión nominal de hasta 600VAC
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cULus
- Protección IP20
- Testigo LED de estado
- Tornillo o en guía DIN de 35mm



Pág. 7-3

**CON DISIPADOR, TRIFÁSICOS
(CONTROL DE 2 FASES)**

- Listo para el uso
- Corriente nominal de hasta 60A
- Tensión nominal de hasta 600VAC
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cULus
- Protección IP20
- Testigo LED de estado
- Guía DIN de 35mm



Pág. 7-3

**CON DISIPADOR, TRIFÁSICOS
(CONTROL DE 3 FASES)**

- Listo para el uso
- Corriente nominal de hasta 48A
- Tensión nominal de hasta 600VAC
- Conmutación de cruce por cero
- Homologación cULus
- Protección IP20
- Testigo LED de estado
- Tornillo o en guía DIN de 35mm

Mini y hockey puck, monofásicos



HS1A2NN025D024



HS1B...

new

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Ie AC-51 a ≤40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env.
	[VAC]	[A]	[V]		n°
Mini, terminales Faston. Faston: carga 6,3x0,8mm - control 4,8x0,8mm.					
HS1A2NN025D024	12...280	25	4...30VDC	Resistivo	4
Hockey puck, terminales de tornillo.					
HS1B2NT025D024	12...280	25	3...32VDC	Resistivo	1
HS1B2NT025E230	12...280	25	18...280VAC/DC		1
HS1B5NV040D024	24...510	40	3,5...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS1B5NV040E230	24...510	40	20...265VAC/DC		1
HS1B6NT040D024	24...600	40	3,5...32VDC	Resistivo	1
HS1B6NT040E230	24...600	40	18...280VAC/DC		1
HS1B6NN050D024	24...600	50	3,5...32VDC		1
HS1B5NV060D024	24...510	60	3,5...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS1B5NV060E230	24...510	60	20...265VAC/DC		1
HS1B6NT060D024	24...600	60	3,5...32VDC	Resistivo	1
HS1B6NT060E230	24...600	60	18...280VAC/DC		1
HS1B6NT090D024	24...600	90	3,5...32VDC		1
HS1B6NT090E230	24...600	90	18...280VAC/DC		1
HS1B5NV130D024	24...510	130	3,5...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS1B5NV130E230	24...510	130	20...265VAC/DC		1

Características generales

Los relés de estado sólido (SSR) ofrecen significativas ventajas en el control de las cargas eléctricas. No presentan piezas móviles, lo cual comporta un funcionamiento silencioso y una vida eléctrica prácticamente infinita; su velocidad de conmutación es sumamente rápida y sostienen frecuencias de maniobra muy elevadas.

Asimismo, resisten a las vibraciones y los impactos y no generan arcos eléctricos durante el funcionamiento.

Se utilizan sobre todo para el control de cargas resistivas, como elementos de calefacción, pero pueden accionar también pequeños motores y otros tipos de cargas inductivas.

La serie HS... controla cargas de hasta 130A.

En general, los relés estáticos son dispositivos resistentes, eficientes y duraderos para el control preciso y fiable de las cargas.

Características de empleo

- Corriente de control:
 - HS1A... <29mA
 - HS1B... <13mA
 - HS2B... <24mA
- Modo de conmutación: cruce por cero
- Protección salida: varistor, filtro TVS o ninguna (código con última letra V o T o N)
- Señalización de estado: testigo LED en el frente (excepto HS1A...)

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: véase tabla a continuación.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 60947-4-2, IEC/EN/BS 62314, IEC/EN/BS 6335-1.

	cURus	CSA	VDE
HS1A2NN025D024	●	—	●
HS1B2NT025D024	●	●	●
HS1B2NT025E230	●	—	●
HS1B5NV040D024	●	●	●
HS1B5NV040E230	●	●	●
HS1B6NT040D024	●	●	●
HS1B6NT040E230	●	—	●
HS1B6NN050D024	●	●	●
HS1B5NV060D024	●	●	●
HS1B5NV060E230	●	●	●
HS1B6NT060D024	●	●	●
HS1B6NT060E230	●	—	●
HS1B6NT090D024	●	●	●
HS1B6NT090E230	●	—	●
HS1B5NV130D024	●	●	●
HS1B5NV130E230	●	●	●
HS2B2NN025D024	●	●	●
HS2B6NN050D024	●	●	●
HS2B6NN051D024	●	●	●

Hockey puck, bifásico

new



HS2B...

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Ie AC-51 a ≤40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env.
	[VAC]	[A]	[V]		n°
Hockey puck, terminales Faston.					
HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32VDC	Resistivo	1
Hockey puck, terminales de tornillo.					
HS2B6NN050D024	24...600	50 ②	10...30VDC	Resistivo	1
HS2B6NN051D024	24...600	50 ③	10...30VDC		1

① Valores válidos con el disipador.

② I_t 2800A2s.

③ I_t 7200A2s.

Con disipador, monofásicos



HS1C...

new

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Ie AC-51 a ≤40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env.
	[VAC]	[A]	[V]		n°
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.					
HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC		1
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		1
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32VDC		1
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		1
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		1
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32VDC		1
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		1
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		1
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		1
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		1
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		1
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		1

Con disipador, trifásicos (control de 2 fases)



HS2...

new

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Ie AC-51 a ≤40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env.
	[VAC]	[A]	[V]		n°
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.					
HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280VAC		1
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		1
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		1
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		1
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		1

Con disipador, trifásicos (control de 3 fases)



HS3C...

new

Código de pedido	Tensión nominal de carga	Ie AC-51 a ≤40°C	Tensión de control	Tipo de carga	Uds. de env.
	[VAC]	[A]	[V]		n°
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo.					
HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC	Resistivo o inductivo	1
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		1
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		1
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		1
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		1
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		1
Con disipador, listo para usar. Terminales de tornillo, alto I²t.					
HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255VACDC	Resistivo o inductivo	4
HS3D5HV048E230	24...520	48	24...255VACDC		1



HS3D...

Características generales

Los relés de estado sólido (SSR) ofrecen significativas ventajas en el control de las cargas eléctricas. No presentan piezas móviles, lo cual comporta un funcionamiento silencioso y una vida eléctrica prácticamente infinita; su velocidad de conmutación es sumamente rápida y sostienen frecuencias de maniobra muy elevadas. Asimismo, resisten a las vibraciones y los impactos y no generan arcos eléctricos durante el funcionamiento. Se utilizan sobre todo para el control de cargas resistivas, como elementos de calefacción, pero pueden accionar también pequeños motores y otros tipos de cargas inductivas. La serie HS1...H... controla cargas de hasta 60A. En general, los relés estáticos son dispositivos resistentes, eficientes y duraderos para el control preciso y fiable de las cargas. Las versiones HS...H... tienen el disipador incorporado de fábrica; están listas para el uso, con montaje rápido en guía DIN.

Características de empleo

- Corriente de control:
 - HS1...D...: <12mA
 - HS1...A...: <22mA
 - HS2...D...: <21mA
 - HS2...A...: <50mA
 - HS3...D...: <27mA
 - HS3...A...: <50mA
- Aislamiento entrada-salida: 5kV
- Modo de conmutación: cruce por cero
- Protección salida: varistor
- Señalización de estado: testigo LED en el frente.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus.
Conforme con normas: IEC/EN/BS 62314;
IEC/EN/BS 61000-6-2; IEC/EN/BS 61000-6-3.

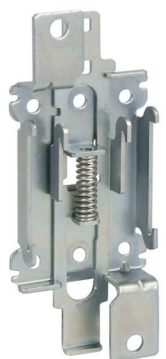
Accesorios



HSBXH1



HSBXP...



HSBX80



HSCXM...

new

Código de pedido	Características	Uds. de env. n°	Wt [kg]
Disipadores para relés de estado sólido HS1B... y HS2B...			
HSBXH1	Disipador 2,2K/W para relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	12	0,290
HSBXH2	Disipador 1,2K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	2	0,600
HSBXH3	Disipador 0,9K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B...	1	1,400
HSBXH4D024	Disipador 0,3K/W para 1 relé de estado sólido HS1B... o HS2B, con ventilador de 24VDC	1	1,720
HSBXH5A230	Disipador 0,3K/W para 1 o 2 relés de estado sólido HS1B... o HS2B..., con ventilador 230VAC	1	1,720
Acoplamientos térmicos para relés de estado sólido HS1B... y HS2B...			
HSBXP0050	Acoplamiento térmico adhesivo - 50 uds.	1	0,050
HSBXP0100	Acoplamiento térmico adhesivo - 100 uds.	1	0,100
HSBXP1000	Acoplamiento térmico adhesivo - 1000 uds.	1	1,200
Elemento de fijación para relés de estado sólido HS1B...			
HSBX80	Adaptador para guía DIN. Disipación 6K/W	1	0,080
Módulos de monitorización de corriente para relés de estado sólido HS1C...			
HSCXM1	Monitorización de la corriente de carga. Alimentación 24VDC	1	0,090
HSCXM2	Monitorización de la corriente de carga con comunicación Modbus-RTU en RS485. Alimentación 24VDC	1	0,090
HSCXM3	Regulador de temperatura y monitorización de la corriente de carga con comunicación Modbus-RTU en RS485. Alimentación 24VDC	1	0,090

Características generales

DISIPADORES PARA RELÉS DE ESTADO SÓLIDO HS1B... Y HS2B...

Los disipadores HSBXH1, HSBXH2 y HSBXH3 pueden fijarse mediante tornillo o en guía DIN.

Las versiones HSBXH4D024 y HSBXH5A230 son solo para montaje en guía DIN.

Todos los disipadores incluyen los tornillos de fijación del relé de estado sólido.

DISIPADORES PARA RELÉS DE ESTADO SÓLIDO HS1B... Y HS2B...

Se recomienda montar acoplamientos térmicos en los relés de estado sólido para una eficaz disipación del calor, a fin de prevenir el sobrecalentamiento y mejorar la fiabilidad de sus prestaciones.

MÓDULOS DE MONITORIZACIÓN DE CORRIENTE PARA RELÉS DE ESTADO SÓLIDO HS1C...

Este accesorio se monta a presión en el frente del relé de estado sólido HS1C...

Los módulos de monitorización de corriente tienen un pulsador para configurar la corriente nominal de la carga.

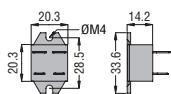
Si la corriente está un 10% por encima o por debajo del umbral configurado se genera una alarma.

En las versiones dotadas de comunicación, esta alarma también se transmite mediante Modbus.

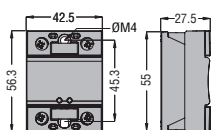
Tres testigos LED frontales indican el estado de funcionamiento.

Rango de medición de la corriente: 2A...40A.

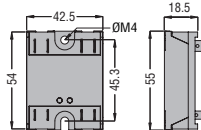
HS1A2NN025D024



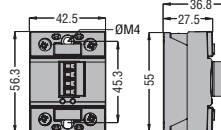
HS1B...



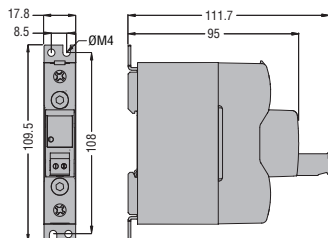
HS2B2NN025D024



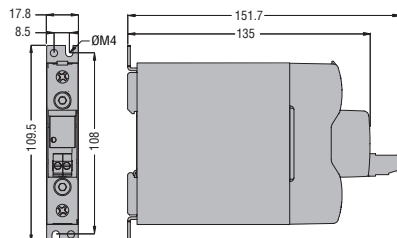
HS2B3...



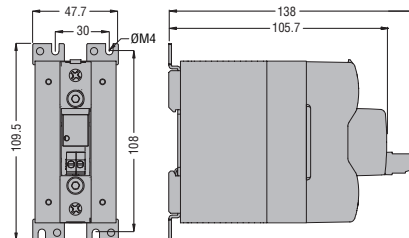
HS1C...020... - HS1C...025...



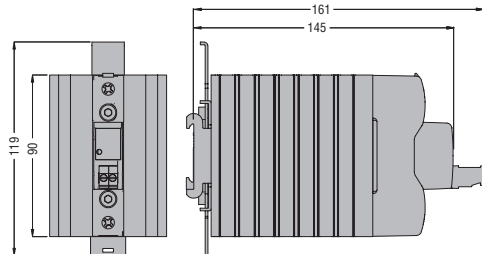
HS1C...030...



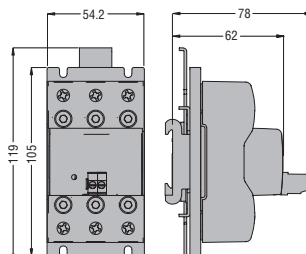
HS1C...040...



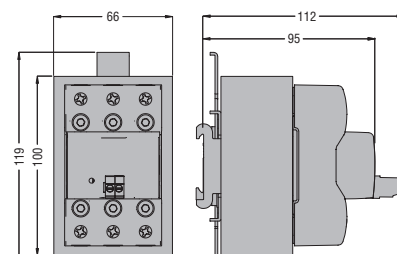
HS1C...060...



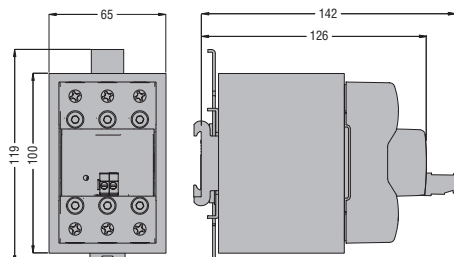
HS2C...015...



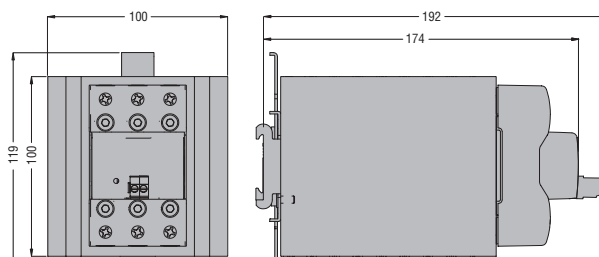
HS2C...030... - HS3C...020...



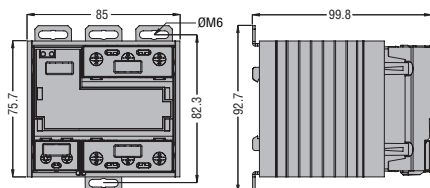
HS3C...025...



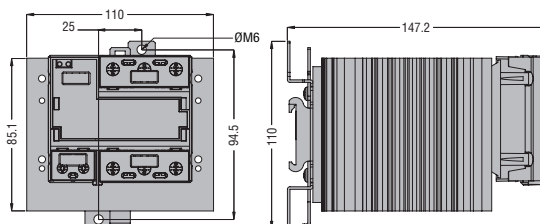
HS2C...060... - HS3C...040...



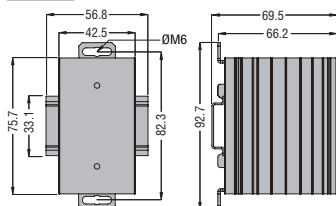
HS3D...024



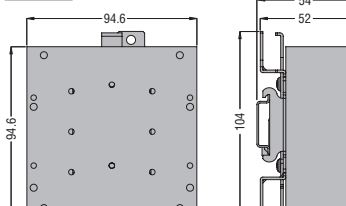
HS3D...048



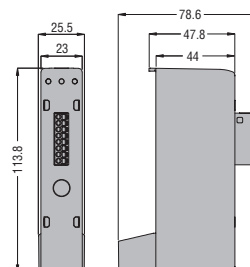
HSBXH1



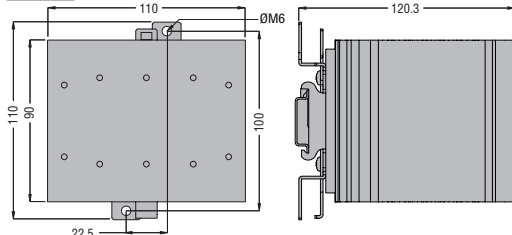
HSBXH2



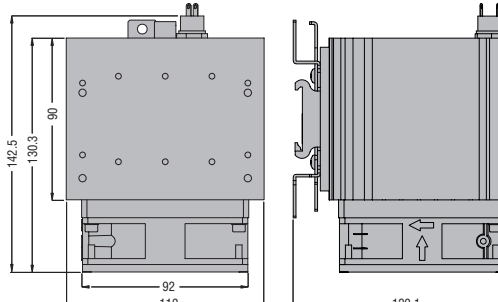
HSCXM...



HSBXH3



HSBXH4



TIPO		HS1A2NN 025D024	HS1B2NT 025D024	HS1B2NT 025E230	HS1B5NV 040D024	HS1B5NV 040E230	HS1B6NT 040D024	HS1B6NT 040E230	HS1B6NN 050D024	HS1B5NV 060D024	
MODELO		Monofásico									
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA											
Tensión de control		4...30VDC	3...32VDC	18...280VAC/DC	3,5...32VDC	20...265VAC/DC	3,5...32VDC	18...280VAC/DC	3,5...32VDC	3,5...32VDC	
Límites de tensión operativa	activación	V	4	3	18	3,5	95	3,5	18	3,5	3,5
	desactivación	V	1	1	8	2	5	2	8	2	2
Corriente de entrada a tensión mín-máx	mA	3...29	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	4,5...6	10...13	10...13	

TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO											
	encendido		Medio ciclo máximo								
	apagado		Medio ciclo máximo								

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA												
Modo de conmutación		Conmutación de cruce por cero										
Tensión nominal de funcionamiento	VAC	12...280	12...280	12...280	24...510	24...510	24...600	24...600	24...600	24...510		
Tensión de bloque	V	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
Frecuencia operativa (mín-máx)	Hz	45...65										
Corriente nominal de funcionamiento AC-51 (carga resistiva) a 40°C ❶	A	25	25	25	40	40	40	40	50	60		
Corriente nominal de funcionamiento AC-51 (carga resistiva) a 55°C ❷	A	22	20	20	35	35	35	35	42	52		
Disipador para uso a 40°C y 55°C a la corriente nominal AC-51	K/W	≤1.2	≤2.2	≤2.2	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.9	≤0.55		
Corriente nominal de funcionamiento AC-53 (control motor) a 40°C	A	7	–	–	7	7	–	–	–	12		
Corriente operativa mínima	A	0,005	0,05									
Aislamiento entrada-salida	V	4000	4000									
Entrada-salida en la base metálica	V	2500	4000									
Tipo de protección en salida		–	TVS		VDR		TVS		–	VDR		
I²t	A²s	340	600		1250				1680	2800		

CARACTERÍSTICAS TERMINALES					
Terminales de control	Tipo	Faston 4,8x0,8	Tornillo M4		
Herramienta	Tipo	–	PZ 2		
Par de apriete	Nm	–	1,2...2		
	lb.in	–	10,6...17,7		
Sección conductor conectable en terminales de control con 1 o 2 conductores mín-máx	AWG	n°	16...14 (funda Faston)	18...14	
Flexible sin terminal					mm²
Flexible con terminal de horquilla aislado	mm²	0,75...6 (funda Faston)	0,75...2,5		
Terminales de carga	Tipo	Faston 6,3x0,8	Tornillo M5		
Herramienta	Tipo	–	PZ 2		
Par de apriete	Nm	–	2...3		
Terminales de carga (mín-máx)	lb.in	–	20,4		
Sección conductor conectable en terminales de carga con 1 o 2 conductores mín-máx	AWG	n°	16...10 (funda Faston)	16...10	16...10
Flexible sin terminal					
Flexible con terminal aislado	mm²	0,75...6 (funda Faston)	1,5...6	1,5...6	

CONDICIONES AMBIENTALES											
Temperatura de empleo	°C	-40...+90							-55...+90		
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+100							-55...+125		
Posición operativa admitida		Cualquiera									
Fijación		Tornillo									

- ❶ Es posible conectar cables de hasta 50mm² mediante terminales específicos de horquilla o arandela. Ancho máx terminal 12,6mm.
- ❷ Es posible conectar cables de hasta AWG0 mediante terminales específicos de horquilla o arandela. Ancho máx terminal 12,6mm.
- ❸ Valores válidos con el disipador.
- ❹ 110A máximo con disipador 0,3K/W.

	HS1B5NV 060E230	HS1B6NT 060D024	HS1B6NT 060E230	HS1B6NT 090D024	HS1B6NT 090E230	HS1B5NV 130D024	HS1B5NV 130E230	HS2B2NN 025D024	HS2B6NN 050D024	HS2B6NN 051D024
	Monofásico							Bifásico		
	20...265VAC/DC	3,5...32VDC	18...280VAC/DC	3,5...32VDC	18...280VAC/DC	3,5...32VDC	20...265VAC/DC	3...32VDC	10...30VDC	10...30VDC
	20VAC-18VDC	3,5	18	3,5	18	3,5	20VAC-18VDC	3	10	10
	5	2	8	2	8	2	5	2	2	2
	5...10	10...13	4,5...6	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	6...24	6...24
	Medio ciclo máximo									
	Medio ciclo máximo									
	Conmutación de cruce por cero									
	24...510	24...600	24...600	24...600	24...600	24...510	24...510	12...280	24...600	24...600
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	1200	1200
	45...65									
	60	60	60	90	90	130	130	25	50	50
	52	52	52	80	80	105	105	21	37	50
	≤0.55	≤0.55	≤0.55	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3❶	≤0.3❶
	12	–	–	–	–	32	32	–	–	–
	0,05									
	4000									
	4000							2500	4000	
	VDR	TVS				VDR		–	–	–
	2800			7200		22000		340	2800	7200
	Tornillo M4							Faston 4,8x0,8	Tornillo	
	PZ 2							–	Hoja 3,5mm	
	1,2...2							–	0,5Nm	
	10,6...17,7							–	4,5	
	18...14							16...14 (funda Faston)	28...12	
	0,75...2,5							–	0,75...2,5	
	0,75...2,5							0,75...6 (funda Faston)	0,75...2,5	
	Tornillo M5							Faston 6,3x0,8	Tornillo M5	
	PZ 2							–	PZ 2	
	2...3							–	2...3	
	20,4							–	20,4	
	16...10❷							16...10 (funda Faston)	16...10❷	
	1,5...6							–	1,5...6	
	1,5...6❶							0,75...6 (funda Faston)	1,5...6❶	
	-55...+190							-40...+90	-55...+90	
	-55...+125							-40...+100	-55...+125	
	Cualquiera									
	Tornillo									

TIPO			HS1C2HV 020D024	HS1C6HV 020D024	HS1C6HV 020A230	HS1C2HV 025D024	HS1C6HV 025D024	HS1C6HV 025A230	HS1C2HV 030D024	HS1C6HV 030D024	HS1C6HV 030A230	HS1C6HV 040D024	HS1C6HV 040A230
MODELO			Monofásico										
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA													
Tensión de control			3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	3-32VDC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC
Límites de tensión	activación	V	3	4	45	3	4	45	3	4	45	4	45
	desactivación	V	2	2	20	2	2	20	2	2	20	2	20
Corriente de entrada a tensión mín-máx		mA	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	8...12	5...22
TIEMPOS DE FUNCIONAMIENTO													
encendido			Medio ciclo máximo										
apagado			Medio ciclo máximo										
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA													
Modo de conmutación			Conmutación de cruce por cero										
Tensión nominal de funcionamiento		VAC	12...275VAC	48...600VAC	12...275VAC	48...600VAC	12...275VAC	48...600VAC	12...275VAC	48...600VAC	12...275VAC	48...600VAC	48...600VAC
Tensión de bloque		V	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	1200
Frecuencia operativa (mín-máx)		Hz	45...65										
Corriente nominal de funcionamiento AC-51(carga resistiva) a 40°C		A	20			25			30			40	
Corriente nominal de funcionamiento AC-51(carga resistiva) a 55°C		A	17			22			25			32	
Corriente nominal de funcionamiento AC-53 (control motor) a 40°C		A	-										
Corriente operativa mínima		A	0,165										
Aislamiento entrada-salida		V	5000										
Entrada-salida en la base metálica		V	5000										
Tipo de protección en salida			VDR										
I²t		A²s	792			1350							
CARACTERÍSTICAS TERMINALES													
Terminales de control		Tipo	Tornillo										
Herramienta		Tipo	Destornillador plano 3,5mm										
Par de apriete		Nm	0,5Nm										
		lb.in	4,5										
Sección conductor conectable en terminales de control mín-máx			28...12										
AWG		n°											
Flexible sin terminal		mm²	0,75...2,5										
Flexible con terminal aislado		mm²	0,75...2,5										
Terminales de carga		Tipo	Tornillo										
Herramienta		Tipo	PH2										
Par de apriete		Nm	1,5										
Terminales carga (mín-máx)		lb.in	13,3										
Sección conductor conectable en terminales de carga con 1 o 2 conductores mín-máx			18...10										
AWG		n°											
Flexible sin terminal		mm²	1...6										
Flexible con terminal aislado		mm²	1...16										
CONDICIONES AMBIENTALES													
Temperatura de empleo		°C	-40...+80°C										
Temperatura de almacenamiento		°C	-40...+130°C										
Posición operativa admitida			En plano vertical										
Fijación			Tornillo o en guía DIN de 35mm										

①

Es posible conectar cables de hasta 50mm² mediante terminales específicos de horquilla o arandela. Ancho máx terminal 12,6mm.

②

Es posible conectar cables de hasta AWG0 mediante terminales específicos de horquilla o arandela. Ancho máx terminal 12,6mm.

	HS1C6HV 060D024	HS1C6HV 060A230	HS2C6HV 015D024	HS2C6HV 015A230	HS2C6HV 030D024	HS2C6HV 030A230	HS2C6HV 060D024	HS2C6HV 060A230	HS3C6HV 020D024	HS3C6HV 020A230	HS3C6HV 025D024	HS3C6HV 025A230	HS3C6HV 040D024	HS3C6HV 040A230	HS3D5HV 024E230	HS3D5HV 048E230
	Monofásico		Trifásico (control de 2 fases)						Trifásico (control de 3 fases)							
	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	4-32VDC	90-280VAC	24...255 VAC/DC	24...255 VAC/DC
	4	45	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	24	24
	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	2
	8...12	5...22	13...21	23...50	13...21	23...50	13...21	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	4,5...6	4,5...6
	Medio ciclo máximo															
	Medio ciclo máximo															
	Conmutación de cruce por cero															
	48...600VAC														24...520VAC	
	1200														1600	
	45...65															
	60	60	15 (UL 12)	15 (UL 12)	30	30	60 (UL 50)	60 (UL 50)	20	20	25	25	40	40	24	48
	40	40	12 (UL 10)	12 (UL 10)	25	25	48 (UL 40)	48 (UL 40)	17	17	20	20	32	32	18	38
	–	–	7	7	13,5	13,5	15	15	12,5	12,5	13,5	13,5	15	15	12	32
	0,165	0,165	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	–	–	–	–	–	–	0,05	
	5000														4000	
	5000														4000	
	VDR														VDR	
	1350		1404												2800	22000
	Tornillo														Tornillo M4	
	Destornillador plano 3,5mm														PZ 2	
	0,5Nm														1,2...2	
	4,5														10,6...17,7	
	28...12														18...14	
	0,75...2,5														0,75...2,5	
	0,75...2,5														0,75...2,5	
	Tornillo														Tornillo M5	
	PH2														PZ 2	
	1,5														2...3	
	13,3														20,4	
	18...10														6...10	
	1...6														1,5...6	
	1...16														1,5...6	
	-40...+80°C														-40...+90	
	-40...+130°C														-40...+125	
	En plano vertical														Cualquiera	
	Tornillo o en guía DIN de 35mm														Tornillo	