



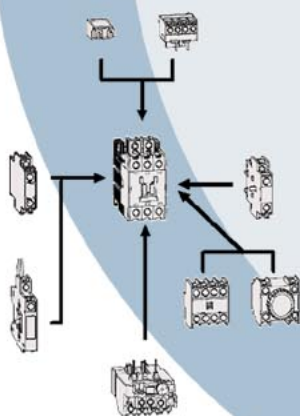
CONTACTORES Y RELES TERMICOS

telemando

HITACHI



con la
**NUEVA
SERIE HB**
telemando



Fuertes, Inteligentes, Adaptables

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

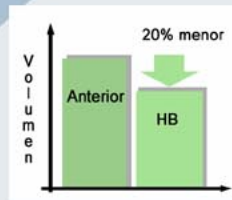
La combinación de los contactores Telemando (serie HB) y los contactores Hitachi (serie H) nos permite ofrecer una completa línea de componentes para Interrupción, conmutación, protección y control desde 7 hasta 600 Amperes (Telemando serie HB de 7 A hasta 40 A y Hitachi serie H de 37 a 600A)

Contactores Telemando serie HB

Compactos, con accesorios modulares y un diseño que maximiza el ahorro de energía

- **Reducido tamaño y bobina de bajo consumo**

Las dimensiones de las contactores de la serie HB, su espacio ocupado en el tablero y su consumo de bobina son hasta 20 % inferiores a los modelos anteriores.



- **Fácil montaje y cableado.**

La nueva serie contactores HB, arrancadores y reles pueden montarse en riel DIN (35 mm de ancho). Para un fácil cableado todos los terminales de bobina están dispuestos en la parte superior de contactores y a una distancia de 15 mm entre ellos, además la distancia entre el centro del carril y los terminales de bobina están unificadas a 38.5 mm.

Con esta nueva tecnología para cableado, hemos diseñado un sistema que es simple y seguro. Aún los cables con terminales cerrados pueden ahora ser colocados en forma rápida y sin problemas. Los tornillos son imperdibles.



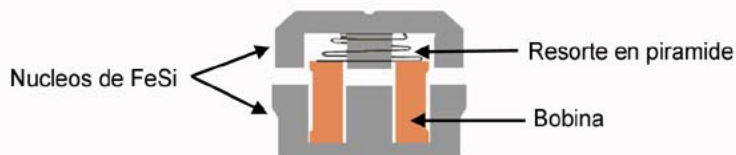
- **Simple mantenimiento e inspección**

En la serie HB un control visual de los contactos y del circuito se puede hacer retirando la cubierta frontal. También Permite comprobar la instalación después del montaje.

- **Mejora del electroimán**

En la serie HB el uso de un resorte de apertura helicoidal en pirámide mejora el equilibrio de piezas en movimiento, reduce el rebote, prolonga la vida del núcleo y estabiliza su movimiento.

Su nuevo diseño de electroimán ha logrado un eficiente rendimiento electromagnético con un perfecto equilibrio dinámico. El contactor es capaz de soportar una caída de la tensión de hasta un 35 % (en el cierre de contactos).

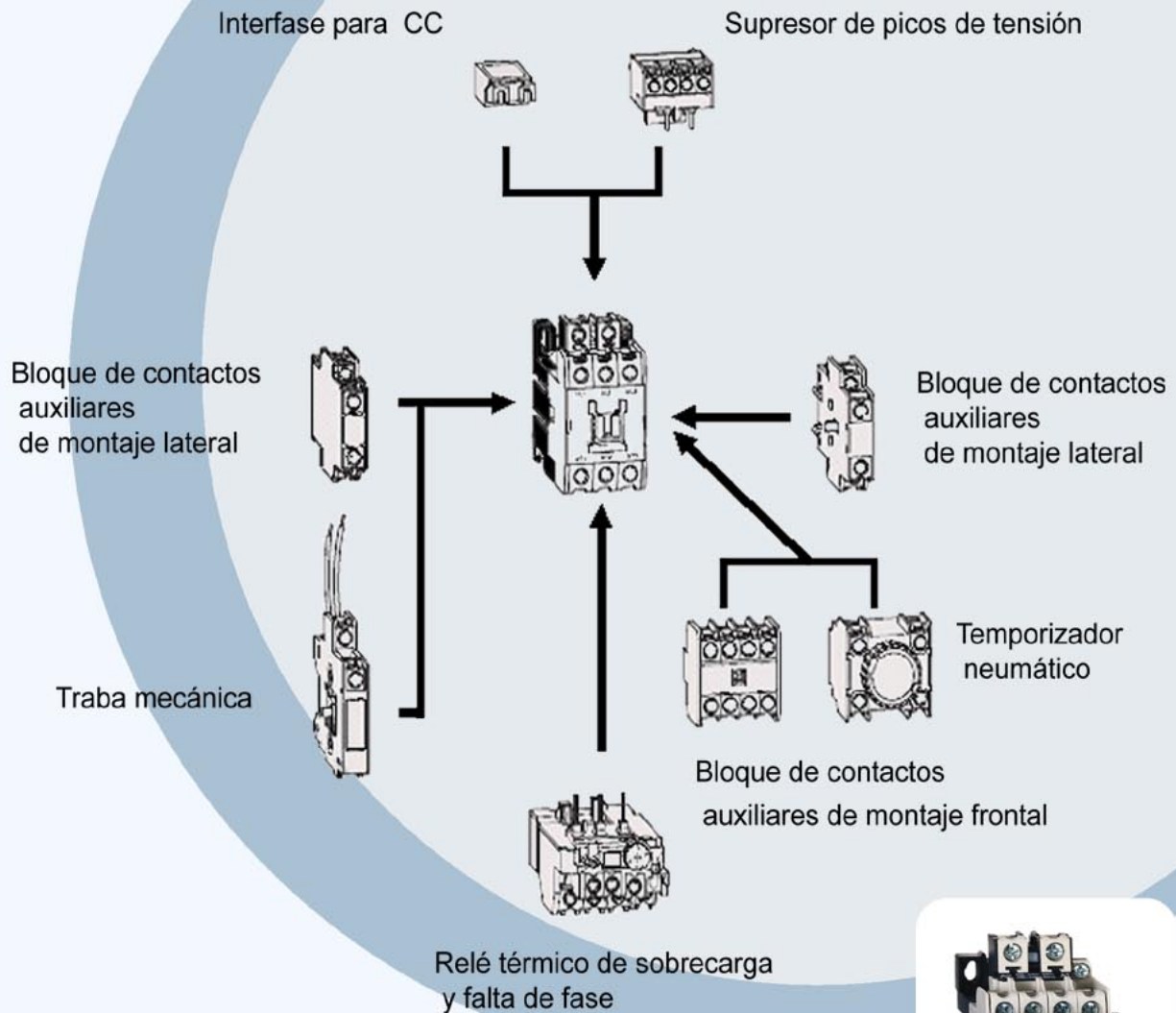


Linea completa de accesorios

Contactos auxiliares frontales, Contactos auxiliares laterales, Traba mecánica para interbloqueo de contactores, Temporizador neumático, supresores de picos transitorios, etc

Permiten solucionar los requerimientos de una gran variedad de aplicaciones. La instalación de estos accesorios se realiza con una simple inserción

VISTA DE LOS ACCESORIOS DE CONTACTORES TELEMANDO SERIE HB



Contactores Hitachi serie H

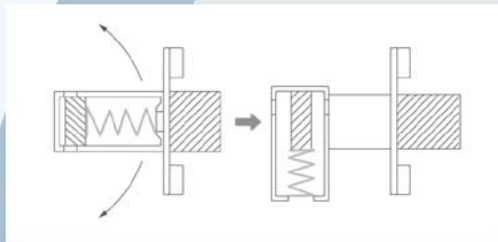
● Indicador de estado

La serie H (H65 en adelante) posee un indicador de estado que cambia de color, de verde a rojo, según se encuentre abierto o cerrado



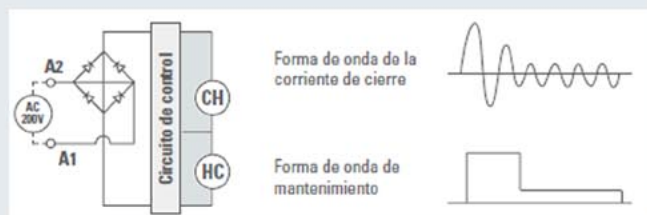
● Fácil mantenimiento e inspección

Se accede a la inspección de contactos rápidamente mediante la remoción de dos tornillos que permiten quitar el cabezal fijo. Además, los contactos se reemplazan fácilmente por la acción rotativa de su guía sin quitar los resortes (H80C al H400C) Se adoptó el uso de tuercas con tornillos fijos para un cableado sencillo y rápido, ya que permiten la conexión mediante una simple llave (H100C al H600C). Tornillos con arandelas en terminales principales (modelos superiores al H50).



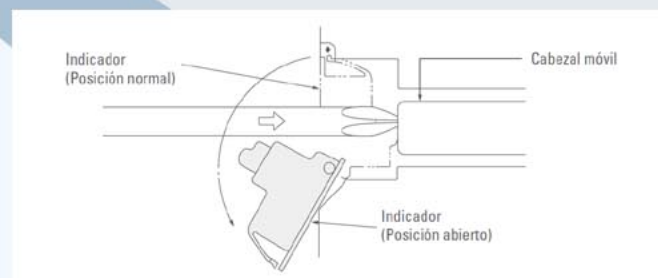
● Electroimán libre de ruido

Electroimán alimentado con CC no produce zumbido. El Supresor de picos incorporado previene la generación de sobre tensiones.



● Alta seguridad

Mecanismo de prevención contra operaciones erróneas. El accionamiento del cabezal móvil del contactor puede ser comprobado abriendo el indicador (H65C a H600C)

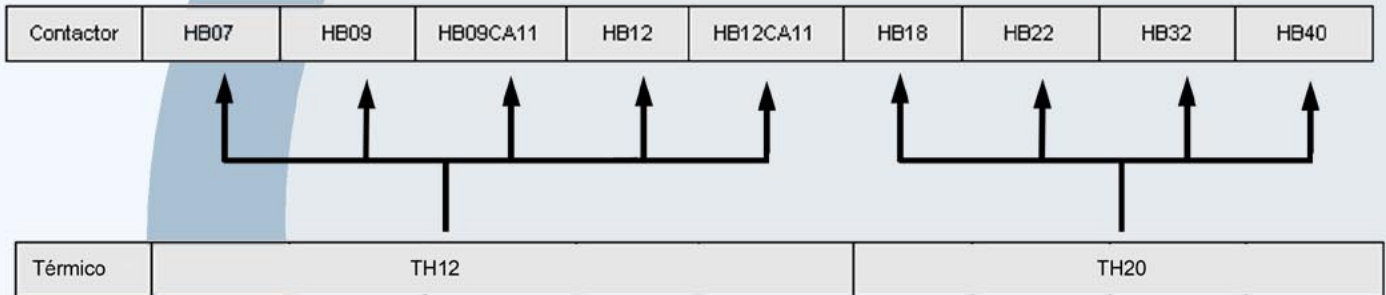


GUIA DE SELECCION RAPIDA

CONTACTORES TELEMANDO SERIE HB DE 7 A HASTA 40 A

Rangos para motor trifasico según IEC categoria AC2/AC3 en 380V 50/60Hz

		HB07	HB09	HB09CA11	HB12	HB12CA11	HB18	HB22	HB32	HB40
Potencia Max.	kW	3	4	4	5.5	5.5	7.5	11	15	18.5
Corriente In	A	7	9	9	12	12	18	22	32	40
Contactos Aux. Normales		1NA	1NA	1NA+INC	1NA	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC	2NC+2NC	2NA+2NC



Ic (A)	Rango	Modelo TH12	Modelo TH20
0,17	0,14A - 0,22A	TH12-0,17A	-
0,24	0,20A - 0,32A	TH12-0,24A	-
0,35	0,28A - 0,42A	TH12-0,35A	-
0,5	0,40A - 0,60A	TH12-0,5A	-
0,7	0,55A - 0,85A	TH12-0,7A	-
0,9	0,70A - 1,10A	TH12-0,9A	-
1,3	1,00A - 1,60A	TH12-1,3A	-
1,7	1,40A - 2,00A	TH12-1,7A	-
2,1	1,70A - 2,50A	TH12-2,1A	-
2,5	2,00A - 3,00A	TH12-2,5A	-
3,6	2,80A - 4,40A	TH12-3,6A	-
5	4,00A - 6,00A	TH12-5A	-
6,6	5,20A - 8,00A	TH12-6,6A	-
9	7,00A - 11,0A	TH12-9A	-
11	9,00A - 13,0A	TH12-11A	TH20-11A
15	12,0A - 18,0A	-	TH20-15A
19	16,0A - 22,0A	-	TH20-19A
22	18,0A - 26,0A	-	TH20-22A
29	24,0A - 34,0A	-	TH20-29A
35	34,0A - 40,0A	-	TH20-35A

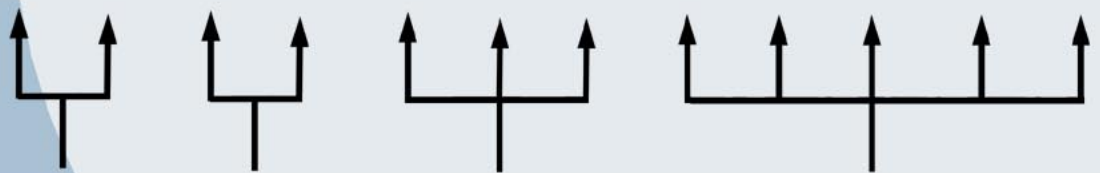
GUIA DE SELECCION RAPIDA

CONTACTORES HITACHI SERIE H DE 35 A HASTA 600 A

Rangos para motor trifasico según IEC categoria AC2/AC3 en 380V 50/60Hz													
Contactor		H35	H50	H65C	H80C	H100C	H125C	H150C	H200C	H250C	H300C	H400C	H600
Potencia Max.	kW	18.5	22	30	37	50	60	75	90	120	150	200	300
Corriente In	A	37	47	65	80	100	125	150	180	240	300	400	600
Contactos Aux. Normales		2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	3+3	3+3	4+4



Contactor	H35	H50	H65C	H80C	H100C	H125C	H150C	H200C	H250C	H300C	H400C	H600
-----------	-----	-----	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------



Térmico	TR50B-2E	TR80B-2E	TR150B-2E	TR con Transformador
---------	----------	----------	-----------	----------------------



Ic (A)	Rango	TR50B-2E	TR80B-2E	TR150B-2E
28	22 - 34	TR50B-2E RC28		
40	32 - 48	TR50B-2E RC40		
67	55 - 80	-	TR80B-2E RC67	
105	90 - 120	-	-	TR150B-2E RC105
130	110 - 150	-	-	TR150B-2E RC130

INFORMACION TECNICA

CONTACTORES TELEMANDO SERIE HB de 7 A hasta 40 A



		HB07	HB09	HB12	HB09CA11	HB12CA11	HB18	HB22	HB32	HB40		
IEC	Arranque y parada de motores jaula de ardilla	Ie en 380V/440V (A)		7	9	12	9	12	18	22	32	40
		Potencia kW / HP	220 Volts	2,5 / 3	2,5 / 3	3,5 / 4	2,5 / 3	3,5 / 4	4 / 5,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
			380 Volts	3 / 4	4 / 5,5	5,5 / 7,5	4 / 5,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25
		Man/hora (50 / 60 Hz)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
AC1 IEC	Cargas no inductivas o ligeramente inductivas	Ie: 220V/380V (A)		20 / 11	20 / 11	20 / 13	20 / 11	20 / 13	32 / 32	32 / 32	50 / 50	60 / 60
		Potencia kW	220 V	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	12	12	18	20
			380 V	7	7	8,5	7	8,5	20	20	30	35
		Man/hora (50 / 60 Hz)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
AC4 IEC	Inversión de marcha y marcha a impulsos de motores jaula de ardilla	Ie en 380V/440V (A)		7	9	12	9	12	18	22	32	40
		Potencia kW / HP	220 Volts	2,5 / 3	2,5 / 3	3,5 / 4	2,5 / 3	3,5 / 4	4 / 5,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
			380 Volts	3 / 4	4 / 5,5	5,5 / 7,5	4 / 5,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25
		Man/hora (50 / 60 Hz)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Contactos auxiliares		integrado (NA+NC)	1NA	1NA	1NA	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC	1NA+1NC	2NA+2NC	2NA+2NC	
Consumo Bobina		maximo (NA+NC)	3NA+2NC	3NA+2NC	3NA+2NC	3NA+3NC	3NA+3NC	3NA+3NC	3NA+3NC	4NA+4NC	4NA+4NC	
		llamada (VA)	60	60	60	60	60	90	90	110	110	
		mantenimiento (W)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5,3	5,3	5,3	5,3	
Dimensiones		ancho (mm)	43	43	43	53	53	63	63	75	75	
		alto (mm)	78	78	78	78	78	81	81	89	89	
		profundidad (mm)	78	78	78	78	78	81	81	91	91	
		peso (kgr)	0,3	0,3	0,3	0,32	0,32	0,4	0,4	0,52	0,52	
Relé de Protección Aplicable		Modelo	TH12	TH12	TH12	TH12	TH12	TH20	TH20	TH20	TH20	

INFORMACION TECNICA

CONTACTORES HITACHI SERIE H de 37 A hasta 600 A



			H35	H50	H65C	H80C	H100C	H125C	H150C	H200C	H250	H300C	H400C	H800C		
Tipo de empleo según Normas IEC	AC3	Arranque y paradas de motores jaula de ardilla	Ie. [A] (Uc=440V)	37	47	65	80	100	125	150	180	240	300	400	600	
			Potencia kW / HP	220 Volts	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	75 / 100	90 / 125	115 / 150	160 / 215
			380 Volts	18,5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	50 / 60	60 / 80	75 / 100	90 / 126	120 / 160	150 / 200	200 / 268	300 / 400	
			Man/hora (50 / 60 Hz)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	AC1	Cargas no inductivas o ligeramente inductivas	Ie. [A] (Uc=440V)	50	70	80	120	135	150	200	260	300	350	420	600	
			Potencia kW / HP	220 Volts	17	24	27	40	46	50	65	90	100	120	145	200
			380 Volts	34	48	54	80	92	120	130	180	200	240	290	410	
			Man/hora (50 / 60 Hz)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	AC4	Inversión de marcha y marcha a impulsos de motores jaula de ardilla	Ie. [A] (Uc=440V)	37	47	65	80	80	80	150	180	240	300	400	600	
			Potencia kW / HP	220 Volts	5,5 / 7,5	7,5 / 10	9 / 12	13 / 18	13 / 18	15 / 20	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	45 / 60	55 / 75
			380 Volts	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 25	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75	75 / 100	
			Man/hora (50 / 60 Hz)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Cantidad de contactos principales	Cantidad de contactos auxiliares	Consumo de las bobinas (VA)	Tiempo de operación (ms)	[normal / máx]	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3		
				[normal / máx]	2+2 / 2-2	2+2 / 2+2	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	2+2 / 4+4	3+3 / 4+4	3+3 / 4+4	4+4 / 4+4
				[llamada / mantenimiento]	165 / 16	165 / 16	220 / 18	490 / 50	490 / 50	490 / 50	400 / 8	480 / 9	480 / 9	1600 / 10	1600 / 10	1800 / 14
				[cierre / apertura]	10-20 / 10-25	10-20 / 10-25	10-20 / 10-30	10-25 / 10-30	10-25 / 10-30	10-25 / 10-30	30-35 / 20-40	30-50 / 20-45	30-50 / 20-45	35-60 / 20-45	35-60 / 20-45	40-70 / 25-50
				ancho	82	82	88		100		120		138		187	
				alto	85	85	106		136		153		230		240	
Dimensiones	peso (Kgr)	profundidad	108	108	117		153		165		191		225			
				0,77	1,2		2,0		3,3		5,5		9,7			
Relé de protección aplicable		TR50B-2E	TR50B-2E	TR80B-2E	TR80B-2E	TR150	TR150	TR150	TR150	TR250	TR250	TR400	TR400	TR600		