



CONTACTORES MODULARES 3RBH8



■ Aplicación

La gama de contactores modulares 3RBH8 en AC son adecuados para múltiples usos en circuitos 50Hz o 60Hz y 400V, y de intensidades de trabajo de hasta 63A. De empleo usual en uso doméstico par activar pequeños receptores inductivos, resistencias, motores de baja carga, aplicaciones de tarifa nocturna, automatizaciones en hoteles, apartamentos, etc.

Toda la serie se fabrica, entre otros estándar, bajo la IEC1095

CODIGO	REFERENCIA	I	Nº Polos			€
4003010	3RBH8-2P	20A	2	1-60	113510	24,81
4003020	3RBH8-4P	24A	4	1-40	113534	35,53
4003022	3RBH8-4P	40A	4	1-40	113558	37,75
4003024	3RBH8-4P	63A	4	1-40	113572	37,75



■ Especificaciones técnicas

AC-1/AC-7a Maniobra de resistencias	3RBH8-20	3RBH8-24	3RBH8-40	3RBH8-63
Intensidad de trabajo Ie (NO)	20A	24A	40A	63A
Intensidad de trabajo Ie (NC)	20A	24A	30A	30A
Potencia de trabajo (NO)	Dividir el paso de intensidad de 1 fase por 2 polos permite una reducción de 1.6 sobre el consumo total de esa fase (Ie)			
230V Monofásico	4.0kw	5.3KW	8.8KW	13.8KW
230V Trifásico	-	9KW	15.2KW	24KW
400V Trifásico	-	16KW	26KW	41KW
AC-3/AC-7b Maniobra de motores				
Intensidad de trabajo Ie (NO)	9A	9A	22A	30A
Intensidad de trabajo Ie (NC)	9A	6A	-	-
Potencia de trabajo (NO)				
230V Monofásico	1.3KW	1.3KW	3.7KW	5KW
230V Trifásico	-	2.2KW	5.5KW	8KW
400V Trifásico	-	4KW	11KW	15KW



MINICONTACTORES 3RB8 (Hasta 12A)

■ Características técnicas

Tipo		3RB8-K0610 3RB8-K0601	3RB8-K0910 3RB8-K0901
Intensidad de trabajo (A)	380V AC-3	9	12
Intensidad nominal (A)		16	16
Intensidad máxima de conexión (A)	380V	90	120
	660V	108	144
Intensidad máxima de desconexión (A)	380V	72	96
	660V	90	120
Potencia de motor trifásico en Ac3 (kW)	220V	2.2	3
	380V	4	5.5
	660V	4	5.5
Frecuencia de maniobras por hora	Vida I eléctrica AC-3	1200	
Vida eléctrica $\times 10^4$	AC-3	100	
Vida mecánica	$\times 10^4$	1000	
Cable (mm ²)		2.5	
Fusible recomendado		16-20	
Número de contactos		3P+NO 3P+NC 4NO 2NO+2NC	3P+NO 3P+NC 4NO 2NO+2NC

CODIGO	REFERENCIA	I trabajo (A)	Nº POLOS	V	CONTACTO AUXILIAR			€
4007010	3RB8-K0910	9	3	230	1NO	1-100	114135	12,57
4007011	3RB8-K0901	9	3	230	1NC	1-100	114142	12,57
4007014	3RB8-K1210	12	3	230	1NO	1-100	114159	13,12
4007015	3RB8-K1201	12	3	230	1NC	1-100	114166	13,12
4006060	3RB8-K1210	12	3	24	1NO	1-50	115019	13,12
4006062	3RB8-K1201	12	3	24	1NC	1-50	115026	13,12

BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES PARA CONTACTOR

CODIGO	REFERENCIA	CONTACTO AUXILIAR			€
4007020	KZ1-KN20	2NO	1	114173	5,29
4007023	KZ1-NK02	2NC	1	114180	5,29
4007028	K21-KN22	2NO+2NC	1	114197	6,18

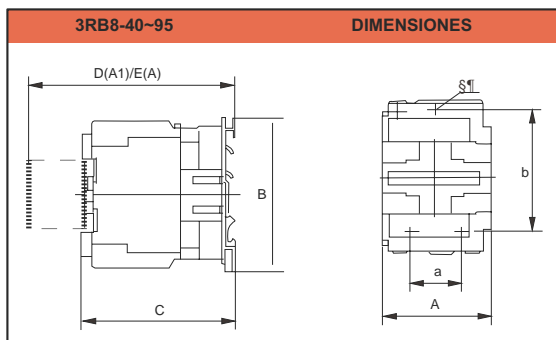
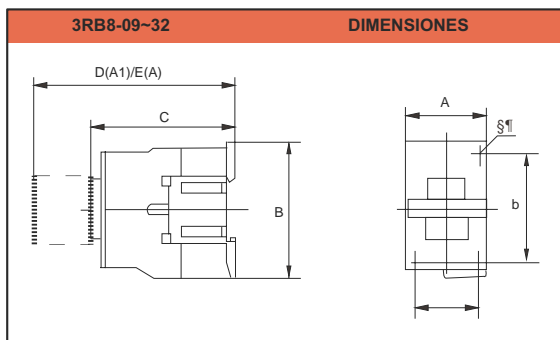
CONTACTORES EN AC 3RB8 (Hasta 95A)

■ Aplicación

Los contactores 3RB8 AC se emplean en líneas eléctricas hasta 660V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para para el arranque y parada de motores eléctricos como interruptor de líneas. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, relés térmicos, etc.. Los contactores se fabrican conforme norma IEC60947-4.

CODIGO	REFERENCIA	I máx. (A)	CONTACTO AUXILIAR		 8 430 570	€
CONTACTORES TRIPOLARES						
4008010	3RB8-1201	12	1NC	1-50	114302	13,12
4008011	3RB8-1210	12	1NO	1-50	114319	13,35
4008012	3RB8-1801	18	1NC	1-50	114326	15,01
4008013	3RB8-1810	18	1NO	1-50	114333	15,89
4008014	3RB8-2501	25	1NC	1-50	114340	20,19
4008015	3RB8-2510	25	1NO	1-50	114357	21,62
4008016	3RB8-3201	32	1NC	1-50	114364	29,23
4008017	3RB8-3210	32	1NO	1-50	114371	30,34
4008018	3RB8-40	40	1NO+1NC	1	114388	51,64
4008019	3RB8-50	50	1NO+1NC	1	114395	51,64
4008020	3RB8-65	65	1NO+1NC	1	114401	57,48
4008021	3RB8-80	80	1NO+1NC	1	114418	85,95
4008022	3RB8-95	95	1NO+1NC	1	114425	87,38
TENSIÓN A 24Vac						
4008040	3RB8-1210	12	1NO	1-50	114432	11,47
4008042	3RB8-1810	18	1NO	1-50	114449	14,78
4008044	3RB8-2510	25	1NO	1-50	114456	20,03
CONTACTORES TETRAPOLARES						
4008050	3RB8-12-4P	20	-	1-50	114463	12,02
4008052	3RB8-25-4P	40	-	1-50	114470	18,98
4008054	3RB8-40-4P	60	1NO+1NC	1	114487	52,74
4008056	3RB8-65-4P	80	1NO+1NC	1	114494	56,82

Tensión de mando: 230Vac

CONTACTORES EN AC 3RB8 (Hasta 95A)
■ Dimensiones


Tipo	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	φ
3RB8-12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	4.5
3RB8-18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	4.5
3RB8-25	57	86	95	126	146	40	48	4.5
3RB8-32	57	86	100	131	151	40	48	4.5
3RB8-40-65	77	129	116	145	165	40	100/110	6.5
3RB8-80-95	87	129	127	175	195	40	100/110	6.5

■ Aplicaciones habituales y condiciones de instalación

- A) Temperatura ambiente: no debe exceder de +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30°C. El límite mínimo debe ser inferior a -5°C.
- B) Altitud: No excederá de 2000m.
- C) Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20°C. Se tomarán las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variación severa de temperaturas.
- D) Grado de polución: Grado 3
- E) Categoría de instalación: Grado III
- F) Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de $\pm 5^\circ$, así como su instalación en rail DIN de 35mm (en contactores hasta 32A) y 35mm o 75mm (en contactores superiores a 40A) excepto en montaje por tornillos.
- G) Choque: Los contactores se instalarán y emplearán en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de ± 1 mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleración de ± 7 m/s²
- H) Protección medioambiental: Se han tenido en cuenta las últimas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales plásticos DMC con los que montamos nuestros contactores.
- I) Servicio: Al contactor se le aplican 8 horas de trabajo continuado y de forma ininterrumpida se le aplica un ciclo periódico de maniobras (factor de carga del 40%).
- J) Grado de protección: IP20

BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES



3RB8-A1DN13



3RB8-A1DN11

CODIGO	REFERENCIA	CONTACTOS			€
4008110	3RB8-A1DN11	1NO+1NC	1-250	114609	2,42
4008111	3RB8-A1DN20	2NO	1-250	114616	2,42
4008113	3RB8-A1DN31	3NO+1NC	1-250	114630	3,75
4008114	3RB8-A1DN22	2NO+2NC	1-250	114647	3,75
4008115	3RB8-A1DN13	1NO+3NC	1-250	114654	3,75

BOBINAS PARA CONTACTORES EN AC



3RB8X-D4 230Vac



3RB8X-D6 24Vac

CODIGO	REFERENCIA	PARA MODELO			€
4008126	3RB8X-D2 230Vac	3RB8-12..18	1	114715	4,19
4008128	3RB8X-D4 230Vac	3RB8-25..32	1	114722	6,18
4008130	3RB8X-D6 230Vac	3RB8-40..95	1	114739	6,84
4008136	3RB8X-D2 24Vac	3RB8-12..18	1	114753	4,64
4008138	3RB8X-D4 24Vac	3RB8-25..32	1	114760	5,19
4008140	3RB8X-D6 24Vac	3RB8-40..95	1	114777	6,73
4008146	3RB8X-D2 400Vac	3RB8-12..18	1	114678	7,23
4008148	3RB8X-D4 400Vac	3RB8-25..32	1	114685	8,74
4008150	3RB8X-D6 400Vac	3RB8-40..95	1	114692	10,50

TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS



3RB8-A2T2



3RB8-A2T0

CODIGO	REFERENCIA	RANGO TIEMPO			€
4008160	3RB8-A2T0	0,1..3sg	1	114784	16,21
4008162	3RB8-A2T2	0,1..30sg	1	114791	16,21

RELES TERMICOS DE PROTECCION 3RQ8-D (Hasta 95A)

■ Aplicación


Las series de relés térmicos de protección 3RQ8 están concebidos para circuitos en AC de 50Hz o 60Hz y hasta 660V, en un rango de intensidades de 0.1A-93A para la protección de motor frente a sobrecargas, pérdida de fase prolongada, desequilibrio o elevada rampa de arranque.

Compatibles en su montaje con la gama de contactores 3RB8 AC y también de los arrancadores electromagnéticos. La serie incorpora a su diseño elegante e innovador, funciones adicionales como las de compensación de temperatura, indicación de alarma, rearme manual o automático, todo ello con una fiabilidad y funcionalidad duradera.

Toda la serie se fabrica bajo el estándar IEC 60947-4-1

■ Características

- 1) Bimetal trifásico
- 2) Protección frente a sobre cargas o ausencia de fase
- 3) Selección de la intensidad mediante potenciómetro
- 4) Compensación de temperatura
- 5) Función de indicación
- 6) Test mecánico del equipo
- 7) Botón de parada
- 8) Reset manual y automático
- 9) Contactos auxiliares separados eléctricamente (1NO + 1NC)
- 10) Método de instalación: conexión de acople en contactor o independiente

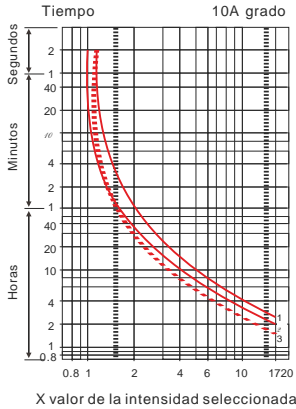
CODIGO	REFERENCIA	I máx. (A)	INTENSIDAD AJUSTE (A)		FAMILIA CONTACTOR			€
			Min	Max				
4008304	3RQ8-1305	25	0,63	... 1	3RB8-12	1	114807	9,48
4008305	3RQ8-1306	25	1	... 1,6	3RB8-12	1	114814	9,48
4008306	3RQ8-1307	25	1,6	... 2,5	3RB8-12	1	114821	9,48
4008307	3RQ8-1308	25	2,5	... 4	3RB8-12	1	114838	9,48
4008308	3RQ8-1310	25	4	... 6	3RB8-12	1	114845	9,48
4008309	3RQ8-1312	25	5,5	... 8	3RB8-12	1	114852	9,48
4008310	3RQ8-1314	25	7	... 10	3RB8-12	1	114869	9,48
4008311	3RQ8-1316	25	9	... 13	3RB8-12	1	114876	10,48
4008312	3RQ8-1321	25	12	... 18	3RB8-18	1	114883	10,48
4008313	3RQ8-1322	25	17	... 25	3RB8-25	1	114890	10,04
4008314	3RQ8-2353	36	23	... 32	3RB8-32	1	114906	12,36
4008315	3RQ8-2355	36	28	... 32	3RB8-32	1	114913	12,36
4008316	3RQ8-3353	93	23	... 32	3RB8-40	1	114920	22,01
4008317	3RQ8-3355	93	30	... 40	3RB8-40	1	114937	21,84
4008318	3RQ8-3357	93	37	... 50	3RB8-50	1	114944	22,84
4008319	3RQ8-3359	93	48	... 65	3RB8-65	1	114951	22,01
4008320	3RQ8-3361	93	55	... 70	3RB8-80	1	114968	22,39
4008321	3RQ8-3363	93	63	... 80	3RB8-80	1	114975	22,84
4008322	3RQ8-3365	93	80	... 93	3RB8-95	1	114982	26,81

RELES TERMICOS DE PROTECCION 3RQ8-D (Hasta 95A)

■ Aplicaciones habituales y condiciones de instalación

- Temperatura ambiente: El límite superior no debe exceder $+40^{\circ}\text{C}$, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder $+35^{\circ}\text{C}$; el valor mínimo no debe ser inferior a -5°C
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no debe exceder de 50% cuando la temperatura ambiente sea de $+40^{\circ}\text{C}$. Es admisible una mayor humedad relativa a temperaturas inferiores, por ejemplo, un 90% de humedad relativa a 20°C . En caso de condiciones de temperatura extrema se deberán de tomar las debidas precauciones de acondicionamiento.
- Altitud: No excederá de 2000m.
- Grado de polución: 3
- Categoría de instalación: III
- Condiciones de instalación: Montado en contactor o sobre zócalo, su inclinación con respecto no excederá de ± 5 . No se instalará en habitáculos con elevado nivel de vibraciones o golpes.
- Protección medioambiental: Se han tomado las debidas precauciones medioambientales a la hora de diseñar y fabricar esta serie, siendo respetuosos con las normas al uso.

■ Curva de disparo



- Carga equilibrada, 3 fases, partiendo de estado frío
- Carga equilibrada, 2 fases, partiendo de estado frío
- Carga equilibrada, 3 fases, después de un periodo de trabajo (estado caliente)

■ Dimensiones y diagrama de conexión

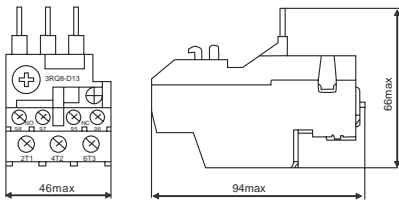


Fig 1 3RQ8-D13/Z

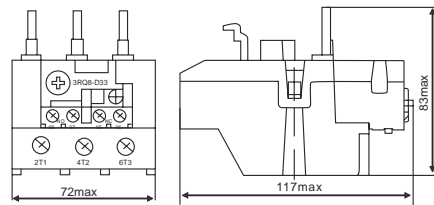


Fig 3 3RQ8-D33/Z

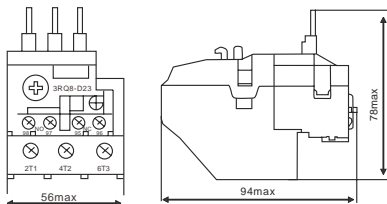


Fig 2 3RQ8-D23/Z

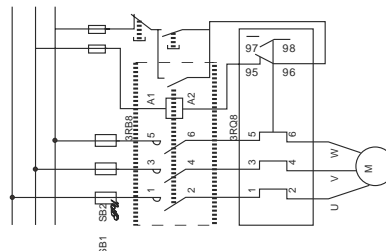


Fig 4 Diagrama de conexión FU-Fusibles de protección
3RQ8-Relé térmico
SB1- Botón de Paro B2-Botón de Marcha