

# Guardamotores



UI: 690Vca - f: 50-60Hz  
Uimp: 8kV

Código	Ie (A)	Regulación relevo térmico (A) (2)		Relevo magnético I <sub>b</sub> (A)	220/230V					380/415V			
		Min	Max		Motor 1 fase (kW)	Motor 3 fases AC3 (kW)	Icu (kA)	Ics (kA)	gGigl Fuse Icc>Icu (A)	Motor 3 fases AC3 (kW)	Icu (kA)	Ics (kA)	Fuse Icc>Icu (1) (A)
GTM1-01	0,16	0,1	0,15	1,5			100	100		0,02	100	100	
GTM1-02	0,25	0,16	0,25	2,4			100	100		0,06	100	100	
GTM1-03	0,4	0,25	0,4	5		0,06	100	100		0,09	100	100	
GTM1-04	0,63	0,4	0,63	8		0,09	100	100		0,12	100	100	
GTM1-05	1,6	1	1,6	22,5		0,25	100	100		0,55	100	100	
GTM1-07	2,5	1,6	2,5	33,5		0,37	100	100		0,75	100	100	
GTM1-08	4	2,5	4	51	0,17	0,75	100	100		1,5	100	100	
GTM1-10	6,3	4	6,3	78	0,55	1,1	100	100		2,2	100	100	
GTM1-11	10	6	10	138	0,75	1,1	100	100		4	100	100	
GTM1-16	14	9	14	170	1,5	3	100	100		5,5	15	7,5	80
GTM1-20	18	13	18	223	1,8	4	100	100		7,5	15	7,5	80
GTM1-21	23	17	23	327	2,2	5,5	50	50		18,5	15	6	100
GTM1-22	25	20	25	327	3	5,5	50	50	100	11	15	6	100

# Arrancadores directos



Modelo ADBA	Contactador CB3	Relé térmico RTB (A)	AC3 (kW) (M)			aM		GL
			3x380V~	3x220V~	220V~			
506	A12	1-1,6	0,37			2	4	
507	A12	1,6-2,5	0,75	0,37		4	6	
508	A12	2,5-4	1,1-1,5	0,55-0,75		6	10	
510	A12	4-6	2,2	1,1	0,37-0,55	8	16	
512	A12	5,5-8	3	1,5	0,75	12	20	
514	A12	7-10	4	2,2		12	20	
516	A12	9-13	5,5	3	1,1-1,5	16	25	
521	A18	12-18	7,5	4	1,8	20	32	
522	A25	17-25	11	5,5	2,2	25	50	
523	A32	23-32	15	7,5	3-4	40	63	

Dimensiones (Ancho x Alto x Largo): ADBA506 - 516: 88x66x140mm ADBA521 - 523: 101x185x142mm

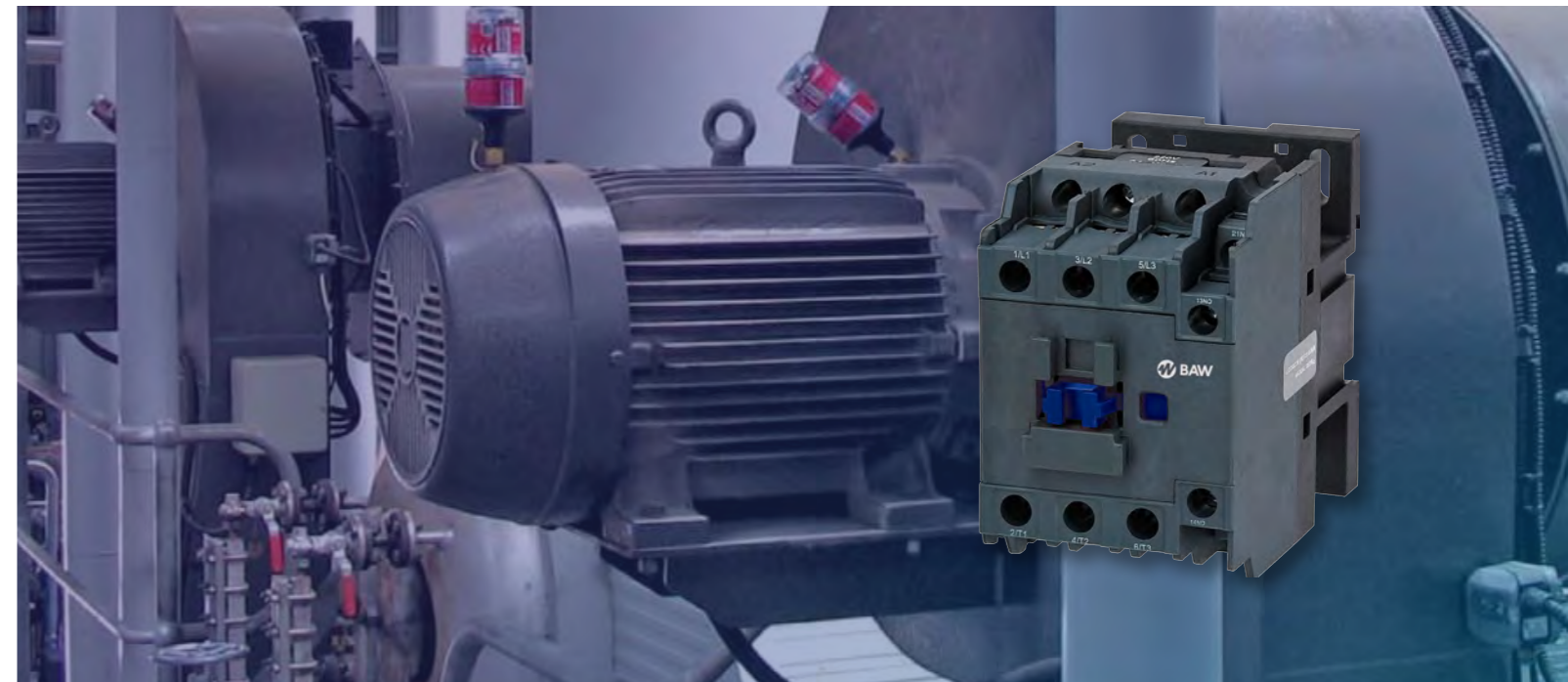
# Relés de tensión

Según modelo proveen protección por :  
Sobretensión (>U), Baja tensión (<U), Asimetría, Falta de fase o Neutro, Secuencia incorrecta, Reposición auto/manual.  
Configuración 3 o 4 hilos  
Configuración de tiempos de operación  
Simultaneidad lado línea - carga (RUT33-1QD)  
Sobre temperatura por PTC (RUT33-1Q)



## Relés Trifásicos de Tensión (requieren contactor)

Modelo	RUT34-2MD	RUT33-2MD	RUV-3M	RUT34-2M2	RUT33-1Q	RUT33-1QD
Tipo de configuración	Digital		Analógica		Analógica	Analógica
RED (F= fase ; H= conductores)	3F-4H (1F)	3F-3H (1F)	3F-3H y 4H		3F-3H	3F-3H
Tensión nominal (Un) V	125~300	200~500	H: 220-230-240 / 4H: 380-400-41		380	380
Protección <U V	150~219V	260~379V	75 ~ 95%		266-361V	
Protección >U V	221~300V	381~500V	105 ~ 125%		399-494V	
Tiempo de actuación s	0,1-20		<2	0,1-10	0,1-10	0,1-10
Tiempo de reposición s	0,3~30-Manual		2	2	2	180
Asimetría %	5~20-OFF		5-20	8	2-10	5
Secuencia de fases	ON/OFF)		SI	SI	SI	SI
Contacto	1NO/1NC	O/C	O/C		O/C	O/C
Capacidad (Ith) A	5		5		5	
AC15 240Vac A	1,5		1,5		1,5	
Otras funciones					Temperatura	Diferencial
Cantidad de módulos DIN	2		1		44mm	



# Maniobra y protección de motores

## Contactores - Relés de protección - Guardamotores

### CONTACTORES TRIPOLARES DE 9 A 145A

Contactos auxiliares NO+NC incorporados en modelos de 9 a 95A.

Fijación rápida por engatillado sobre perfil DIN NS-35 o por tornillos.

Bornes protegidos contra contactos accidentales según VDE 0106.

Bobina con tres terminales.

Contactos auxiliares temporizados e instantáneos frontales y laterales.

Temperatura ambiente: -5 ~+40. Altitud: ≤ 2000m.

Humedad relativa: ≤ 60% a +40°C. Evitar condensación.

Grado de polución: 3.

Categoría de instalación: III.

Homologaciones IEC/EN 60947-5-1 BUREAU VERITAS.

Cuerpo aislante totalmente de poliamida ignífuga.

# Modelos y características técnicas



Modelo		MC3A09	MC4A09	CB3A09	CB3A12	CB3A18	CB3A25	CB3A32	CB3A38	CB3A40	CB3A50	CB3A65	CB3A80	CB3A95	CB3A110	CB3A145	
Corriente termica convencional	AC-1 Ith (A)	20	20	20	20	32	40	50	50	60	80	80	95	95	200	200	
Tensión de aislación	Ui(V)	500	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	
Tensión de impulso	Uimp (kV)	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Corriente nominal <b>Ue=380/415V</b>	<b>AC-3 Ie(A)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>145</b>	
	AC-4 Ie(A)	9	9	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	110	145	
Potencia motores monofásicos	220V kW/HP	0,75/1	0,75/1	0,75/1	1,1/1,5	1,8/2,5	2,2/3	4/5,5	4/5,5	5,2/7	7,0/9	7,5/10					
	220/230V kW/HP	2,2/3	2,2/3	2,2/3	3/4	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	9/12	11	15	18,5	22	25	30	37	
Potencia motor 3 fases jaula. AC3.	<b>380/400V kW/HP</b>	<b>4/5,5</b>	<b>4/5,5</b>	<b>4/5,5</b>	<b>5,5/7,5</b>	<b>7,5/10</b>	<b>11/15</b>	<b>15/20</b>	<b>18,5/25</b>	<b>18,5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	
	660/690V kW	-	-	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30	33	37	45	45	75	90	
	Maniobras/hora	1200/300	1200/300	600/300	600/300	600/300	600/300	600/300	600/300	600/300	800/150	600/150	600/150	600/100	600/100	600/100	600/100
Cadencia máxima AC3/AC4	Maniobras/hora	1200/300	1200/300	600/300	600/300	600/300	600/300	600/300	600/300	800/150	600/150	600/150	600/100	600/100	600/100	600/100	
Endurancia eléctrica (x10³)	AC3/AC4	600	600	1000/200	1000/200	1000/200	1000/200	800/200	600/150	8	8	8	6	6	4	4	
Endurancia mec. (x106)		10	10	10	10	10	10	8	8	800/150	600/150	600/150	600/150	600/150	300/100	300/100	
Potencia disipada (W)	AC1	3			3			4			6			12		24	
SCPD Fusible gL	Tamaño	000	000	000	000	000	000	000	000	00/000	00/000	00/000	00/000	00/000	1/2	1/2	
	A	16	16	20	20	32	40	50	50	63	80	80	100	100	200	225	
Cantidad de polos		3	4	3			3			3			3		3		
<b>Contacto auxiliar</b> Cat.:AC-15, Ue=415V Ie=0,95A Ith=10A	Incorporados	1NO	-	<b>1NO+1NC</b>						<b>1NO + 1NC</b>						-	-
Capacidad de conexionado	mm²	4	4	4/2x2,5	4/2x2,5	6/2x4	10/2x6	10/2x6	10/2x6	16/2x10	25/2x16	25/2x16	50/2x25	50/2x25	2x70	2x70	
Torque	Nm	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	3,5	3,5	3,5	4	4			
Tamaño de tornillo		M3	M3	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M4	M8	M8	M8	M10	M10			
Dimensiones (AnxAlxL)	mm	45x42x57		45,5x74,5x85,5			56,5x83x97			74,5x127,5x117			85,5x127,5x125,5		132x158x120		
Tensión de control (bobina) Uc	(Vca) 50-60Hz	B7: 24Vca - M7: 220Vca		B7: 24Vca - M7: 220Vca - Q7: 380Vca						B7: 24Vca - M7:220Vca - Q7: 380Vca				B7: 24Vca - M7: 220Vca			
Consumo llamada	VA	30		60						150~210				320			
Consumo mantenimiento	VA	4,5		9						15~25				24			
Tiempo de conexión	ms	8		8						10				50			
Tiempo de desconexión	ms	5		6						7				20			
Rango de conexión		85%~110% (Uc)						70%~120% (Uc)				30%~70% (Uc)					
Rango de desconexión		30%~70% (Uc)						30%~70% (Uc)				30%~70% (Uc)					

Bobina Tamaño \*\*Uc

BCAN1\*\*



BCAN2\*\*



BCAN3\*\*



BCAN4\*\*



BCA6 \*\*



Contactos auxiliares frontales



**CAFMC11** NO+NC  
**CAFMC22** 2NO+2NC

CAF11 NO+NC  
CAF20 2NO  
CAF02 2NC  
CAF22 2NO+2NC  
CAL11 NO+NC



Contacto auxiliar lateral

Contactos auxiliares temporizados accionamiento neumático - montaje frontal

CAFT2 NO+NC 0.1-30s A la conexión  
CAFT4 NO+NC 10-180s A la conexión  
CAFTET NO+NC 0.1-30s A la conexión  
CAFT2 NO+NC 0.1-30s A la desconexión  
CAFT4 NO+NC 10-180s A la desconexión



Relés de protección por sobrecarga - bimetalicos

Modelos

Código	Rango Ir	Potencia (1)
REPMM1-5	1-5A	0,55-2,2kW
REPMM2-10	2-10A	1,1-4kW
REPMM4-20	4-20A	2,2-9kW
REPMM8-40	8-40A	5,5-18,5kW

(1) Motor asincrónico trifásico 4 polos 380V 50Hz



**RTB102** 0,16-0,25A (A09-A38)  
**RTB103** 0,25-0,40A (A09-A38)  
**RTB104** 0,40-0,63A (A09-A38)  
**RTB105** 0,63-1A (A09-A38)  
**RTB106** 1-1,6A (A09-A38)  
**RTB107** 1,6-2,5A (A09-A38)  
**RTB108** 2,5-4A (A09-A38)  
**RTB110** 4-6A (A09-A38)  
**RTB112** 5,5-8A (A09-A38)  
**RTB114** 7-10A (A12-A38)  
**RTB116** 9-13A (A18-A38)

**RTB121** 12-18A (A18-A38)  
**RTB122** 17-25A (A25-A38)  
**RTB253** 23-32A (A25-A38)  
**RTB255** 28-36A (A38)



**RTB353** 23-32A (A40-A95)  
**RTB355** 30-40A (A40-A95)  
**RTB357** 37-50A (A50-A95)  
**RTB359** 48-65A (A50-A95)  
**RTB361** 55-70A (A65-A95)  
**RTB363** 63-80A (A80-A95)  
**RTB365** 80-93A (A95)



Emplean TI/5A  
**ZHRA2-5** 1-5A  
**ZHRA2-80** 16-80A  
**ZHRA2-200** 40-200A  
**ZHRA2-400** 80-400A