

Maniobra Y Protección De Motores

Contadores - Relés De Protección - Guardamotores

9-630A / 0,37-500kW

Contadores tripolares y accesorios

Minicontadores de 3 y 4 polos

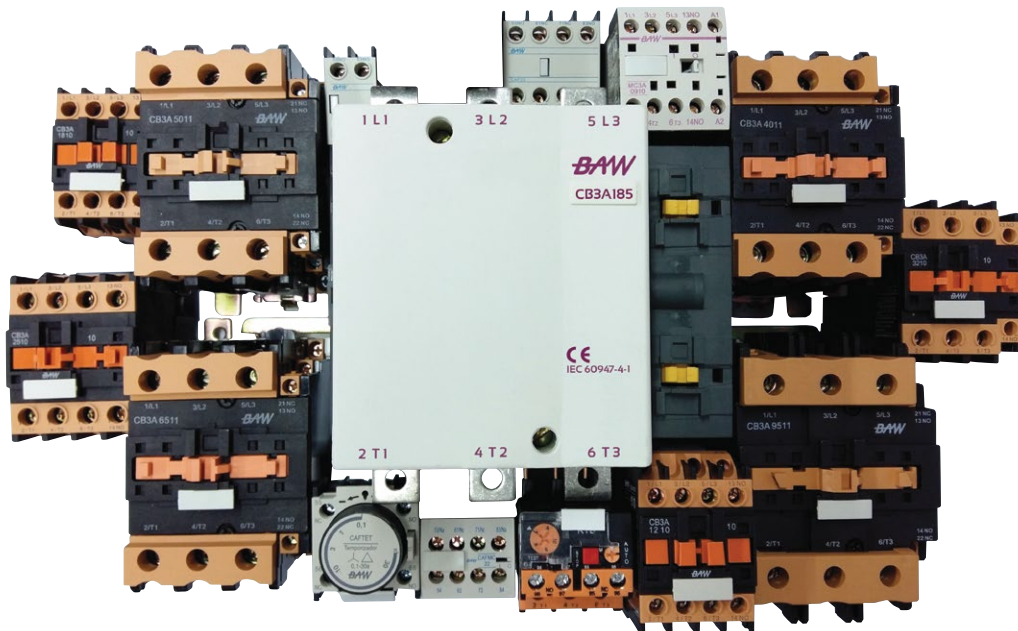
Relés de protección de sobrecorriente:

Bimetálicos

Electrónicos

Relé de protección de subcorriente:

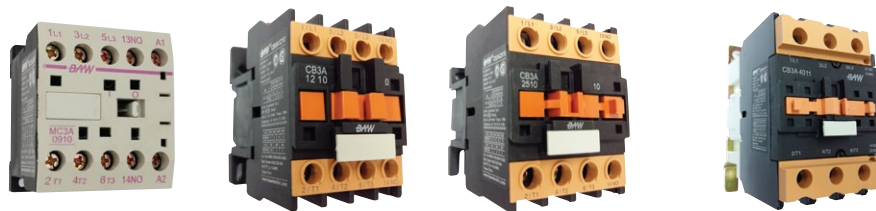
Relés de protección de tensión de red.



BAW

Modelos y Características Técnicas

Contadores



Intensidad asignada	AC-1	≤ 40°C	20	20	32	40	50	60	60
	AC-3	≤ 440V	9	12	18	25	32	40	50
Potencia motores monofásicos	(kW/HP)	220Vca	0,75/1	1,1/1,5	1,8/2,5	2,2/3	4/5	4,4/6	6/8
Potencias admisibles IEC60947-4		220-230Vca	2,2/3	3/4	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	11/15	15/20
		380-400Vca	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	11/15	15/20	18,5/25	22/30
		415-440Vca	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	11/15	15/20	22/30	25/34
Cadencia máxima (maniobras /h)		AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600
Endurancia	x10 ⁹	AC-3	1200	1000	1000	1000	800	800	600
	x10 ⁶	Mecánica	10	10	10	10	8	8	8
Capacidad de conexionado		mm ²	4	4	6	10	10	25	25
Contactos auxiliares incorporados			1NO	1NO ó 1NC	1NO ó 1NC	1NO + 1NC	1NO + 1NC	1NO+1NC	1NO+1NC

Modelo	** Tensión de bobina	MC3A0900**		CB3A1810**		CB3A3210**	CB3A4011**	CB3A5011**	
		MC4A0900**	CB3A1201**	CB3A1801**	CB3A2501**	CB3A3201**			
Fusible máximo admitido gL		A	16	20	32	40	50	63	80
Dimensiones 3P		mm	45x42x57	45x74x93	45x74x85	56x84x93	56x84x98	85x127x114	

Circuito de control

Tensión de control U _c (Vca)	Vca 50-60Hz	24-220						
Rango de conexión/desconexión	Vca 50-60Hz							
Consumo 50-60Hz	Llamada	VA	30	70	70	90	90	
	Mantenimiento	VA	4,5	8	8	11	11	

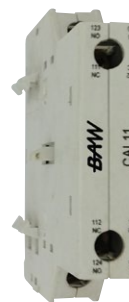
Contactos auxiliares y accesorios



1NO-1NC CAFMC11
2NO-2NC CAFMC22



1NO-1NC CAF11
2NO CAF20
2NC CAF02
2NO-2NC CAF22



1NO-1NC CAF22 0,1-30s a la conexión
1NO-1NC CAF24 10-180s a la conexión
1NO-1NC CAF2D 0,1-30s a la desconexión
1NO CAF2D4 10-180s a la desconexión

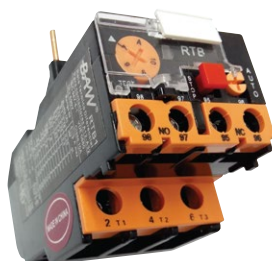
Relés de protección para motores

Relés bimetálicos para sobrecarga

12 - 18A RTB121

17 - 25A RTB122

0,16/0,25A RTB102
0,25-0,40A RTB103
0,40-0,63A RTB104
0,63-1A RTB105
1-1,6A RTB106
2,5A RTB107 2,5-4A
RTB108 4-6A
RTB110 5,5-8A
RTB112 7-10A
RTB114 9-13A
RTB116



23 - 32A RTB253
28 - 36A RTB255



23-32A RTB353
30-40A RTB355
37-50A RTB357
48-65A RTB359
55-70A RTB361
63-80A RTB363
80-93A RTB365

Relés electrónicos para sobrecarga



Modelos

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



80	95	95	200	250	275	315	350	400	500	700	1000
65	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630
7,5/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18,5/25	22/30	25/34	30/40	40/54	55/75	63	-	-	-	-	-
30/40	37/50	45/60	55/75	75/100	90/125	110/150	132	160	200	250/350	355
30/40	40/54	45/60	55/75	75/100	90/125	110/150	132	160			
600	600	600	200	200	120	120					
600	600	600	200	200	200	200	150	150	150	120	100
8	8	8	4	4	2	2					
25	50	50									
INO+INC	INO+INC	INO+INC	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CB3A65II**	CB3A80II**	CB3A95II**		CB3AI5000**		CB3A22500**		CB3A330**	CB3A400**	CB3A500**	CB3A630**
80	100	125	200	225							
	96x127x125		164x162x171	164x170x171	169x174x181		202x203x213	213x206x219		233x238x232	309x304x255

24-48-110-220-380-440V (-20%/+15%)					
0,65-0,8Uc / 0,3-0,65Uc					
200	550	805	700	1150	1750
20	45	55	20	30	40



Interbloqueo mecánico
EME1232 (12-32)
EME4095 (40-95)
EME115150 (1-150)
EME185225 (185-225)



Tensión de comando	
Un 50V60Hz	--
24V	B7
48V	E7
110V	F7
220V	M7
380V	Q7
440V	R7

1-5A ZHRA 2-5
16-80A ZHRA2-80
40-200A ZHRA 2-200
80-400A ZHRA 2-400
Emplean TI /5A

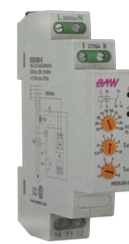
Relés electrónicos de tensión: >U/<U, asimetría, secuencia.
3 ó 4 conductores



RUT33-2QI
RUT33-FQ
RUT34-2MI
RUT34-2M3



De corriente
<I, >I
RESOBI-5
RESUBI-5



Estrella/Triangulo
RTET6005-M



Guardamotores



UI: 690Vca - f: 50-60Hz

Uimp: 8kV

Código	Ie (A)	Regulación relevo térmico (A)		Relevo magnético I _b (A)	220/230V					380/415V					
		Min ^(*)	Max		Motor 1 fase (kW)	Motor 3 fases AC3 (kW)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	gGigI Fuse I _{cc>I_{cu}} (A)	Motor 3 fases AC3 (kW)	I _{cu} (kA)	I _{cs} (kA)	Fuse I _{cc>I_{cu}} (I) (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	0,751,1	2,2	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

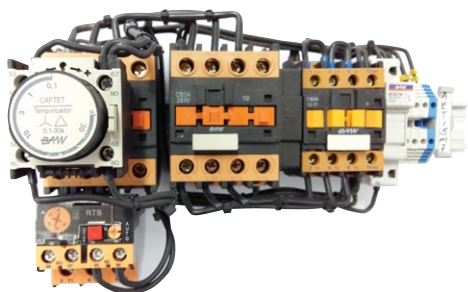
Arranadores directos



Modelo ADBA	Contactor CB3	Relé térmico RTB (A)	AC3 (kW)			M	
			3x380V-	3x220V-	220V-	aM	GL
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

Arranadores ESTRELLA/TRIÁNGULO



Código arrancador	(kW)	(HP)	I _n (A)	Térmico		Contadores CB3A		Cont. Aux.	
				RTA	Línea y triángulo	Estrella	Na	Nc	
AET7-**	7,5	10	16	114	12	12	2		
AET11-**	11	15	22,5	116	18	12	2		
AET15-**	15	20	30	122	25	18	2		
AET18-**	18,5	25	37	122	32	18	2		
AET22-**	22	30	44	253	32	25	2		
AET25-**	25	35	50	255	32	25	1	1	
AET30-**	30	40	60	355	40	32	1	1	
AET37-**	37	50	72	357	50	32	1	1	
AET45-**	45	60	85	359	50	32	1	1	
AET55-**	55	75	105	359	65	40	1	1	
AET75-**	75	100	138	363	95	65	1	1	
AET90-**	90	125	170	367	115	65	2	2	
AET110-**	110	150	205	369	150	95	1	1	
AET132-**	132	180	245	369	150	95	2	2	
AET160-**	160	220	295	369	185	115	2	2	
AET200-**	200	270	370	371	225	150	2	2	

**Tensión de comando