

BMC + BRT-M





Minicontator Tripolar BMC Minirelé Térmico BRT-M

(Comando em ca. BMC-K e comando em cc. BMC-P)

Contator de Potência Tripolares **BMC Generalidade**

O contator é um dispositivo de manobra.

Quando a bobina do eletroimã é colocada sob tensão, o contator fecha e estabelece o circuito por meio dos polos, entre a rede de alimentação e o receptor. Quando a bobina é colocada fora de tensão da alimentação, o circuito magnético se desmagnetiza e o contator abre sob o efeito das molas de pressão dos pólos e da mola de chamada da estrutura móvel.

Os contatores BMC-K são de dimensões reduzidas e destinados principalmente para o comando de motores elétricos trifásicos ou monofásicos de pequenas potências em corrente alternada (50/60 Hz) ou corrente contínua.

Características Téc	nicas Gara	ie				
Características Técnicas Gerais (CONTARES TRIPOLARES DE 9 A)						
Contatores tipo:	Contatores tipo:			BMC-K09	BMC-P09	
Corrente nominal de opera	ção (T≤ 55°C) e	m AC3 (le)	6A	9A		
Corrente térmica convencio	nal (T≤40°C) ei	m AC1 (Ith)	12A	20)A	
Comando em c.a. (24; 110	; 220; 380Vca)					
Referências :		3P+1NA	BMC-K0610	BMC-K0910	-	
		3P+1NF	-	BMC-K0901	-	
Comando em c.c. (soment	e em 24Vc.c.)					
Referências :		3P+1NA	-	-	BMC- P 0910	
Conformidade as normas:	ABNT IEC / IEC	;		IEC 60947-1; 60947-4-1		
			NF(C63110 VDE0660; BS 5	424	
Certificados				CE		
Tensão nominal de isolame	ento (Ui)			660V		
Tensão nominal suportável	de impulso (Uir	mp)		6kV		
Tensão nominal de operaçã			até 440V			
Grau de proteção (ABNT N	BR IEC / IEC 60	0529)	IP20			
Grau de poluição			3			
Temperatura ambiente		estocagem	- 50°C a + 80°C			
(em torno do produto)	(em torno do produto) funcionamento			-25°C a + 50°C		
Altitude máxima de empreg	o (sem correção	0	2000 m			
Posição de funcionamento (montagem sem desclassificação)			norizontal vertical			
Fixação			Parafuso ou trilho DIN 35mm			
Limites de frequência			25 a 400Hz			
Características dos p	oólos			20 0 1001.2		
Numero de pólos				3		
Corrente nominal de operad	ção (T≤ 55°C) e	m AC3 (le)	6A	9 A		
Corrente térmica convencio			20A	20 A		
Capacidade nominal de fec	hamento (até 4	40V)	110A	110 A		
Capacidade nominal de ab			110A	110 A		
Corrente temporária admiss	sível (T≤40°C) (máx1s)	90A	90 A		
(a partir do estado a frio)			90 A			
Potência dissipada por pólo		AC3 (W)	0,1	0,15		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AC1 (W)	0,8	1,20		
Vida mecânica			3 x 10 ⁶			
Fusíveis máximo In (gG)			16 A			
Secção dos Condutores	(9)		0,752,5 (mm²)			
(máxima) Fio flexível c/ Fio rígido		ermina (2 x)	0,752,5 (mm ²)			
		(2 x)	12,5 (mm²)			
Torque (aperto)			1,2 (N.m)			
Peso			0,18 Kg	0,20) Kg	

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



Características do comando				
Tensão nominal de comando em ca 60Hz	(Uc)	24 até 380Vca		
Limites da tensão de comando	Funcionamento	85% a 110% de UC		
Limites da tensão de comando	queda	≥ 0,20 de UC		
O (-1) (0000)	Chamada	30 VA		
Consumo médio a Uc (20°C)	Retenção	4,5 VA		
Dissipação térmica		1,3W		
Tensão nominal de comando em cc	(Uc)	24 Vcc		
Canauma mádia a Ha (20°C)	Chamada	4 W		
Consumo médio a Uc (20°C)	Retenção	4W		
Características dos contatos a	uxiliares in	stantâneos		
Conformidade as normas		IEC 947-5-1		
Corrente térmica convencional Ith ≤ 40°C		10 A		
Frequência de utilização		25 a 400 Hz		
Capacidade mínima de comutação	U mín	17 V		
Capacidade Illillilla de collidação	l mín	5 mA		
Capacidade nominal de abertura (c.a.)		110 A		
Corrente admissível durante 1s		80 A		
Corrente de emprego em 220V AC-15		2 A		
Resistência de Isolação		10 ΜΩ		
AC-15 Comando de cargas eletromagnétic	as de eletroimã			

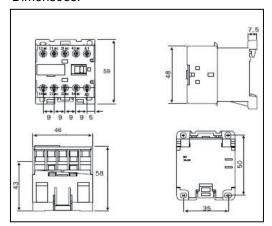
Escolha do Contator para a partida do Motor						
Contatores de potência Tripolares				1000	10000	
Bobina em corrente alternada(c.a.)					ants and	
(50/60Hz ou 60Hz)			2			
Contatores tipo:			BMC-K06	BMC-K09		
Referências :		3P+1NA	BMC-K0610	BMC-K0910		
		3P+1NF	-	BMC-K0911		
		3P+1NA	-	-	BMC- P 0910	
AC-3 Serviço normal - manobras d	e motores com roto	or gaiola com desli	gamento com a ln do moto	r, a interrupção é facil.	<u> </u>	
le máx. AC3 (Ue ≤ 440V)			6A	9	Α	
Vida elétrica AC3 (ciclos de mano	obras)			5 x 10 ⁵		
Cadência máx. de ciclos de mand	obras (f.m. ≤ 85	%)		300 man/h (com a In)		
	220 V/230 V	cv / kW	1,5/2	3/ 2,2		
Potência do Motor (60Hz)	380 V/400 V	cv / kW	2,2/3	5/ 3,7		
	440 V	cv / kW		5/3,7		
AC-4 Serviço pesado - manobra	a de motor em p	lena carga, coma	ando intermitente, revers	são e parada		
em contra corrente, deslig	gamento 7 In.					
le máx. AC4(Ue ≤ 440V)			1,5A	2,2 A		
Vida elétrica AC4			6 x 10 ⁴	10 x 10 ⁴		
le máx. interrompida = 7,2 x l mo	tor		36A 54 A			
cadência máxima de ciclos de ma	anobras (f.m. ≤	85%)	150 man/h (com le máx)			
	220 V/230 V	cv / kW	-	0,5/0,37		
Potência do Motor (60Hz)	380 V/400 V	cv / kW	0,75/0,55	1/0,75		
	440 V	cv / kW	1/075	75 1,5/1,1		
AC-1 Manobras de cargas resistivas	s cos φ ≥ 0,95 (te	mperatura ambient	e ≤ 40°C)			
Carga resistiva le=lth			20 A			
	220 V/230 V	kW	7,5			
Potência da Carga(60Hz)	380 V/400 V	kW	13			
	440 V	kW	13			

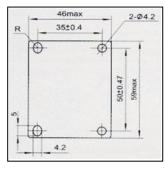
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

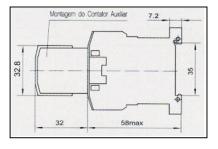


Acessórios					
Bloco de Contatos Auxiliares Instantâneos		THE STATE OF THE S			
	Referencias:				
	LA1-KN22	2 NA + 2 NF			
montagem Frontal	LA1-KN31	3 NA + 1 NF			
	LA1-KN40	4 NA			
Bobinas					
	BBK				
Tensão de comando	c.a.	24, 48, 110, 220, 380 (Vca)			
(Us)	C.C.	24 (Vcc)			
Limites da tensão de	Funcionamento	c.a .: 0,85~1,1Us; c.c .: 0,85~1,1Us			
comando (Us)	Queda	c.a.: 0,1~0,75Us; c.c .: 0,2~0,75Us			
Consumo médio c.a.	Chamada	40			
(VA)	Retenção	4			
Consumo médio c.a.	Chamada	4			
(W)	Retenção	4			
Tempos em	Fechamento	6 ~ 18ms			
(ms)	Abertura	5 ~ 23ms			
Fator de potência	Chamada	0,8			
(cosφ)	Retenção	0,3			
Relês de sobrecarga B	RT-M (bimetáli	co)			
Montagem direta ao contator		akt			
Sensibilidade contra falta de fase					
Classe de disparo 10					
Faixas de Ajuste		0,8~1,2; 1,2~1,8; 1,8~2,6; 2,6~3,7			
		3,7~5,5; 5,5~8; 8~11,5			

Dimensões:

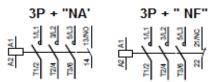




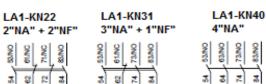


ESQUEMAS:

Contatores Tripolares BMC



Blocos de Contatos Auxiliares Instantâneos LA1-K



Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



BRT-M RELÉS DE PROTEÇÃO CONTRA AS SOBRECARGAS

Estes relés são destinados à proteção dos motores.

São compensados e sensíveis a uma perda de fase; pode ser manual(**H**) ou automático (**A**). A montagem direta, somente no minicontator com ligação por parafusos-estribo;

Face frontal:

- escolha do modo de rearme: Manual (H) ou Automático (A).
- botão à impulsão vermelho de comando da função Teste de desligamento,
- botão à impulsão azul de comando das funções Desliga e Rearme manual, sinalizador mecânico amarelo de desligamento do relé.

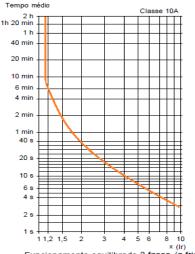
Proteção por fusíveis ou por disjuntor magnético tipo BDM-G.

Caracteristicas	s Técnicas	3		delect		
Relé Eletromed	cânico					
Referência				BRT-M		
Corrente nominal m	náxima de em	nprego le		9 A		
Conformidade às N	lormas			IEC 60 947-1 ;VDE0660		
Certificação				CE ; CCC		
Tensão nominal de	isolamento U	Ji (V)		660		
Tensão nominal su	portável de in	npulso Uimp (kV)		6		
Tensão nominal de	operação Ue	e (V)		440		
Classe de desligam	nento			10 A		
Limite de disparo (I	r)			1,05 a 1.2		
Sensibilidade a per	da de fase			sim		
Limite de frequência	a (Hz)			25 a 400		
Proteção contra too	que			VDE 0106		
Altitude máxima de	emprego ser	m correção (m)		2000		
Temperatura ambie	ente	estocagem		- 40°C a + 70°C		
(em torno do produ	to)	funcionamento		- 20°C a + 55°C		
Posição de funcionamento (montagem) sem desclassificação			vertical horizontal			
Contatos auxiliares (sem ponto comum) Ith (A)			5			
Conformidade às Normas			IEC 947-1; IEC 947-5-1			
Contatos				1NA+1NF		
Auxiliares A	.C-15 (220)	Vca) In)	2,72 (A)		
D	C-13 (220)	Vcc) In		0,2 (A)		
Secção	Circuito	fio flexível		0,75~4 mm ²		
do cabo	principal	parafuso		M4		
		torque de aperto		0,8 a 1,2 N.m		
(mm2)	Circuito	fio flexível		0,5~2,5 mm ²		
auxiliar parafuso		parafuso		M3,5		
	torque de aperto			0,8 a 1,2 N.m		
Dimensão : AxLxP			46X80X75 mm			
AC15 Comando	de cargas e	letromágnéticas de eletroir	mã			
DC13 Comando	de eletroim	ã				

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.



Curva de desligamento

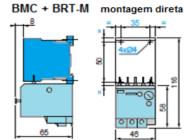


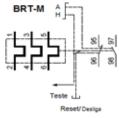
Funcionamento equilibrado 3 fases (a frio)

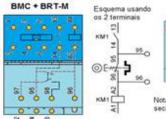
Escolha do ajuste do relé térmico BRT-M na associação ao Contator BMC					
			P/ montagem Fusíveis		veis
	Referências	Faixas de	acoplado	corrente nominal máx.	
als.		ajuste (A)	ao contator	(recome	endado)
1			le / AC-3	gG (A)	aM (A)
The same of the sa	BRT-M0306	0,8~1,2		4	2
	BRT-M0307	1,2~1,8		6	2
	BRT-M0308	1,8~2,6		6	4
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	BRT-M0310	2,6~3,7	BMC	10	4
-	BRT-M0312	3,7~5,5	(6; 9 A)	10	6
	BRT-M0314	5,5~8		20	8
	BRT-M0316	8~11,5		25	10

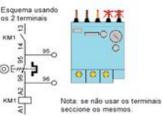












■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Garantia: O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da Nota fiscal de faturamento, ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do relé, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário. A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.

> BHS Tel.: (55) (11) 2081-8168 Fax: (55) (11) 2081-2942 www.bhseletronica.com.br

BMC+BRT-M_Rev.Set2015

P6