CONTACTORES



PÁGINA. 3-4

CONTACTORES TRIPOLARES

- Intensidad nominal Ith (AC1 a ≤40°C) = 16÷1600A.
- Intensidad nominal le (AC3 440V) = 6÷630A.
- Potencia nominal (400V AC3) = 2,2÷335kW.
- Tensión de bobina AC, DC y DC de bajo



PÁGINA. 3-8

CONTACTORES TETRAPOLARES

- Intensidad nominal Ith (AC1 a ≤40°C) = 20÷1600A.
- Potencia nominal (400V AC1) = 14÷950kW.
- Tensión de bobina AC, DC y DC de bajo
 consumo



• Tensión de bobina AC.

PÁGINA. 3-12

CONTACTORES PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

- Con resistencias limitadoras incluidas.
- Potencias nominales (400V) = 7,5÷60kvar.



PÁGINA. 3-13

CONTACTORES TETRAPOLARES

CON POLOS PRINCIPALES 2NA+2NC

- Intensidad nominal Ith (AC1 a ≤40°C) = 20÷60A.
- Tensión de bobina AC, DC y DC de bajo



PÁGINA. 3-13

CONTACTORES TETRAPOLARES CON 4 POLOS PRINCIPALES NC

- Intensidad nominal Ith (AC1 a ≤40°C) = 25÷40A.
- Tensión de bobina AC, DC y DC de bajo consumo.



PÁGINA. 3-14

CONTACTORES AUXILIARES

- Tensión de bobina AC, DC y DC de bajo consumo.
- Terminales de tornillo.
- Posibilidad de obtener 4, 8 ó 12 contactos auxiliares.



- Versiones tetrapolares hasta 1600A en categoría AC1
- Versiones para corrección de factor de potencia hasta 60kvar a 400V
- ◆ Versiones tetrapolares con 2 polos NA+2NC o 4NC
- ◆ Versiones con bobina AC o DC
- Versiones con bobina DC de bajo consumo para contactores auxiliares y contactores de 9A a 38A en categoría AC3
- Extensa gama de bloques adicionales y accesorios
- Homologados por organismos internacionales



Contactores	CAP.	Pág.
Tripolares Tetrapolares Para corrección de factor de potencia Tetrapolares con 2 polos NA + 2NC o 4NC Contactores auxiliares	3- 3- 3-	4 8 12 13 14
Bloques adicionales y accesorios Para minicontactores serie BG Para contactores serie BF Para contactores serie B	3-	16 18 26
Recambios Bobinas AC para contactores serie BF Bobinas DC para contactores serie BF Bobinas AC/DC para contactores serie B Contactos principales para contactores serie BF Contactos y cámaras de arco para contactores serie B	3- 3- 3-	28 29 30 31 31





Minicontactores serie BG...



- Tripolares, 6 a 12A en categoría AC3 Tetrapolares, 20A en categoría AC1
- Versiones con polos principales 2NA+2NC
- Contactos auxiliares de alta conductividad
- Alimentación de control AC o DC
- Versiones DC de bajo consumo
- · Terminales de tornillo, PIN para circuito impreso y tipo

	3 pc	olos		4 polos			
	le (AC3)	AC	DC	Ith (AC1)	AC	DC	
BG06	6A	•	•	_	_	_	
BG09	9A	•	•	20A	•	•	
BGF09	9A	•		20A	•	•	
BGP09	9A	•	•	20A	•	•	
BG12	12A	•	•	_	_	_	

Contactores serie BF...



- Tripolares, 9 a 110A en categoría AC3
- Tetrapolares, 25 a 125A en categoría AC1
- Versiones para corrección de factor de potencia, 7,5 a 60kvar a 400V
- Versiones con polos principales 2NA+2NC o 4NC
- Contactos auxiliares de alta conductividad
- Alimentación de control AC o DC
- Versiones DC de bajo consumo para contactores auxiliares y contactores de 9A a 38A en categoría AC3.

		3 ро	los		4 polos			
	le (AC3)	AC	DC	DCO	Ith (AC1)	AC	DC	DCO
BF09	9A	•	•		25A	•	•	•
BF12	12A	•	•		28A	•	_	_
BF18	18A	•	•	•	32A	•	•	•
BF25	25A	•	•	•	_	_	_	_
BF26	26A	•	•	•	45A	•	•	•
BF32	32A	•	•	•	_	_	_	_
BF38	38A	•	•	•	56A	•	•	•
BF50	50A	•	•	_	90A	•	_	_
BF65	65A	•	•	_	110A	•	•	_
BF80	80A	•	•	_	125A	•	•	_
BF95	95A	•	•		_	_	_	
BF110	110A	•	•	_	_	_	_	

De bajo consumo.

Contactores serie B...



- Tripolares, 110 a 630A en categoría AC3
- Tetrapolares, 160A a 1600A en categoría AC1
- · Alimentación de bobina irrelevante AC y DC
- Terminales de tornillo.

	3 pc	olos		4 polos			
	le (AC3)	AC	DC	Ith (AC1) AC DO			
B115	110A			160A	•	•	
B145	150A	•		250A		•	
B180	185A	•		275A	•	•	
B250	265A			350A	•		
B310	320A			450A	•	•	
B400	420A	•		550A		•	
B500	520A	•	•	700A		•	
B630	630A	•	•	800A		•	
B630 1000	0			1000A		•	
B1250	0	•		1250A	•		
B1600	0	•		1600A	•		

Para categoría AC1 únicamente.



Contactores PEON PEON PE

Contactores BF00, BF09÷**BF38**

Practicidad

BOBINAS DE 4 TERMINALES

Es posible conectar los cables a la bobina tanto por la parte superior como por la parte inferior del contactor.

FILTRO ANTIPARÁSITOS INCORPORADO

Los contactores de BF09 a BF38 con tensiones estándar en DC tienen el filtro antiparásitos incorporado.

AMPLIO CAMPO DE EMPLEO

Los contactores tipo BF...D están equipados con bobina de amplio campo de empleo, por lo que son muy útiles en caso de instalaciones sujetas a cambios bruscos de tensión (por ejemplo en el sector de la tracción ferroviaria).

BAJO CONSUMO DE LAS BOBINAS

Los contactores tipo BF...L se caracterizan por el bajo consumo, equivalente a 2,4W. Por esta característica técnica se utilizan mucho para el mando directo desde PLC.

CUARTO POLO LATERAL ADICIONAL

Para las versiones de 45A y 56A AC1, es posible añadir un cuarto polo lateral de potencia al contactor tripolar. Esta solución permite optimizar la gestión del almacén.



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO

Es posible enclavar mecánica y eléctricamente los contactores del tamaño 1 (9÷25A en AC3) tanto entre sí como con contactores del tamaño 2 (26÷38A en AC3).

El enclavamientó tipo BFX50 01 dispone también de 2 contactos auxiliares NC incorporados para el enclavamiento eléctrico.



Las operaciones de montaje y desmontaje del contactor al riel DIN se realizan sin herramientas, con una simple presión del contactor.





CONTACTORES CON 45mm DE ANCHO

Hasta 38A en AC3 (18,5kW) en tan sólo 45mm de ancho: una ventaja significativa para la preparación de los cuadros eléctricos.

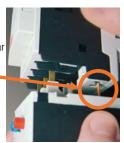
MONTAJE ARRANCADORES

El montaje y cableado de los arrancadores electromecánicos son sumamente rápidos y seguros. Un práctico sistema de conexión eléctrica y mecánica permite la realización de arrancadores compactos en poco tiempo y sin posibilidad de error.



FÁCIL FIJACIÓN DEL RELÉ TÉRMICO

Mientras el relé térmico se fija al contactor, su contacto auxiliar se conecta al terminal de la bobina del contactor mediante un terminal rigido.
Con una única operación se obtiene la fijación completa del relé, sin necesidad de efectuar otras conexiones.



ADAPTABILIDAD DE LOS TERMINALES

Los terminales sirven para todo tipo de cable: flexible, rígido, responden a los estándares AWG y a todos los tipos de terminales. Con un único tipo de destornillador se aprietan los tornillos de los contactos de potencia, auxiliares y de la bobina.

MONTAJE A PRESIÓN

El montaje y desmontaje de los contactos auxiliares adicionales y de los accesorios, así como la sustitución de la bobina de los contactores BF09±BF38 en AC, son operaciones fáciles y veloces que no requieren el uso de herramientas.







Seguridad

TAPA FRONTAL DE PROTECCIÓN GUARDAMOTOR - CONTACTOR

La tapa frontal, colocada entre el guardamotor y el contactor, protege sus conexiones.



PIEZA ANTIDESLIZAMIENTO Sobre Riel Din

Una pieza de goma impide el deslizamiento de los contactores incluso en caso de que el riel DIN esté montado en posición vertical o fuera de tolerancia.



SEGURIDAD DE LAS CONEXIONES - IP20

La gran accesibilidad y capacidad de los terminales se une a la protección IP20, que impide el contacto accidental con las partes bajo tensión.



Contactores

Contactores tripolares con circuito de control AC











BF26 A÷BF38 A







BG06 A÷BG12 A

BF09 A÷BF25 A

B115÷B180

B250÷B400

Control de motores trifás	sicos en cate	goría AC3										
Código de pedido	Corriente	nominal			Potencia máxima a ≤55°C (AC3)							
Bobina AC	Ith (AC1) ≤40°C	≤55°C	-70°C	le (AC3) ≤440V ≤55°C	2201/	400V	415V	440V	500V	690V	1000V	
DUDINA AU	[A]		≤70°C [A]	≤440V ≤33 C	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
11 BG06 01 A ①	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3		
11 BG06 10 AO	- 10	14	12 (500 0)		1,0	۷,۷	۷,4	2,0	J	3	<u> </u>	
11 BG09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5		
11 BG09 10 AO	- 20	10	13 (500 0)	3	2,2	7	4,0	4,0	J	3	<u> </u>	
11 BGF09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	q	2,2	4	4,3	4,5	5	5		
11 BGF09 10 AO	- 20	10	10 (300 0)		2,2	7	7,0	7,0	Ü	Ü		
11 BGP09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	40	4,30	4,50	5 @			
11 BGP09 10 AO		10	10 (200 0)		,_		1,00	1,00	•			
11 BG12 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5		
11 BG12 10 AO			(/		-,	-,	- /	-,-				
BF09 01 A 0	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	_	
BF09 10 AO					,	,	,	,	,	,		
BF12 01 AO	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	_	
BF12 10 AO												
BF18 01 AO	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	_	
BF18 10 AO												
BF25 01 AO	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	_	
BF25 10 AO												
BF26 00 AO	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	_	
BF32 00 AO	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	_	
BF38 00 AO	56 (60 @)	45 (48 @)	40 (42 ①)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	_	
11 BF50 00 0	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25	
11 BF65 00 0	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30	
11 BF80 00 0	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37	
11 BF95 00 0	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45	
11 BF110 00 0	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45	
11 B115 00@@	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63	
11 B145 00@®	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75	
11 B180 00@®	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103	
11 B250 00@®	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156	
11 B310 00@6	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180	
11 B400 00@®	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208	
11 B500 00@®	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312	
11 B630 00@®	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368	
11 B630 1000 00@6	1000	850	700	_	Para categ	joría AC1 ún	icamente. Ver	página 3-8.				
11 B1250 24@@	1250	1050	880	_	Para categ	joría AC1 ún	icamente. Ver	página 3-8.				
11 B1600 24@@	1600	1360	1120	_	Para categ	ara categoría AC1 únicamente. Ver página 3-8.						

O Complete el código de pedido con la cifra de tensión de la bobina (para 50/60Hz) seguido de 60 si es a

Las tensiones estándar son:

Ejemplo: 11 BG06 10 A230 (minicontactor BG06 con 1 contacto NA alimentado a

230VAC 50/60Hz)

11 BG06 10 A460 60 (minicontactor BG06 con 1 contacto NA alimentado a

460VAC 60Hz).

2 La bobina del contactor puede alimentarse indistintamente en AC o DC. Complete el código de pedido

La Bouina dei Cornacció puede con la tensión de la bobina.

Las tensiones estándar son:

- AC/DC 24 - 48 - 60 - 110 ÷125 (indicar 110) - 220 ÷240 (indicar 220) - 380 ÷415 (indicar 380) -

440÷480V (indicar 440).

Ejemplo: 11 B145 00 110 (contactor B145 alimentado a 110÷125VAC/DC). La tensión 24V no está disponible para los contactores B500÷B630 1000. Otras tensiones disponibles bajo pedido.

- Si está preparado para montaje de autorretención mecánica (G495), el código cambia a B...SL.00.
 Con la autorretención (G495) montada el código de pedido cambia a B...L.00.
 Indicar la tensión nominal de la autorretención mecánica, precedida por la letra C para DC.
- Idicar la tensión nominal de la autorretención mecánica, precedida por la letra C para DC.

 Las tensiones estándar son:

 AC 50/60Hz 48 110-125 (indicar 110) 220-240 (indicar 220) 380-415V (indicar 380)

 DC 48 110-125 (indicar 110) 220-240V (indicar 220).

 Ejemplo: 11 B145L 00 110 220 (contactor B145 alimentado a 110+125VAC/DC con autorretención mecánica alimentada a 220-240VAC/

 No es posible montar la autorretención mecánica G495.

 Occupiete el código de pedido con la cifra de tensión de la bobina. Para las bobinas 110+125VAC (50/60 Hz) indicar 130.
- (50/60Hz) indicar 110 y para las 220÷240VAC (50/60 Hz) indicar 220. Ejemplo: 11 B1250 24 110 (contactor B1250 alimentado a 110÷125VAC 50/60Hz)



Contactores **Contactores tripolares**

con circuito de control AC







11.400	
3630 1000	B1250-B10

Tipo de terminal	Contactos	auxiliares dos	Unidades por envase	Peso
	NA	NC	n°	[kg]
Tornillo de estribo	<u> </u>	19	10	0,170
	19		10	0,170
Tornillo de estribo		10	10	0,170
	19	_	10	0,170
Faston		19	10	0,160
	19	_	10	0,160
Pin para circuito	_	19	10	0,170
impreso	19	_	10	0,170
Tornillo de estribo		19	10	0,170
	19	_	10	0,170
Tornillo de estribo	_	19	1	0,340
	19	_	8	0,340
Tornillo de estribo		19	1	0,340
	19	_	8	0,340
Tornillo de estribo		19	1	0,340
	19	_	8	0,340
Tornillo de estribo	_	19	1	0,340
	19	_	8	0,340
Tornillo de estribo		_	1	0,400
Tornillo de estribo			1	0,400
Tornillo de estribo			1	0,400
Borne	_		1	1,230
Borne	_	_	1	1,230
Borne			1	1,280
Borne			1	1,280
Borne		_	1	1,280
Pletina			1	5,100
Pletina			1	5,220
Pletina			1	5,220
Pletina	_		1	9,100
Pletina			1	9,250
Pletina			1	9,250
Pletina			1	17,600
Pletina			1	17,900
Pletina			1	21,000
Pletina	2	4	1	48,000
Pletina	2	4	1	50,000

Según UL, la tensión máxima se limita a 300V. Para el tipo homologado hasta 600V contacte con nuestro Servicio Clientes
(Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
Done to seide hebite 004 000 400\400 = 50/60

Homologac	ciones c	btenid	as:				
Tipo	C U L u s	U L	C S A	G O S T	CCCC	Reg. n R I NA	avales L R O S
BG06 A	•			•	•		
BG09 A	•			•	•		
BG12 A	•			•	•		
BGF09 A	•			•	•		
BGP A@	c 92 0s			•	•		
BF09 A	•		•	•	•		
BF12 A	•		••	•	•	•	
BF18 A				•	•	•	
BF25 A			••	•	•	•	
BF26 A	•		•	•	•		
BF32 A	•		•	•	•		
BF38 A	•		••	•	•	•	
BF50	•				•	•	•
BF65	•		••	•	•		•
BF80	•			•	•	•	•
BF95				•	•	•	
BF110				•	•		
B115		•	•	•	•	•	
B145				•	•	•	
B180				•	•	•	
B250				•	•	•	
B310		•	•	•	•		•
B400		•	•	•	•		•
B500				•			
B630				•			
B630 1000				•			
B1250							
B1600				•			

Producto homologado.

Homologaciones

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Para tensión bobina 024 - 230 - 400VAC a 50/60Hz: presentación de 10 unidades.
 Otras tensiones: presentación de 1 unidad.
 Contacto de alta conductividad.
 Para usar con este valor de corriente, utilizar cables de 16mm² con terminal de horquilla.

^{**}Recognized". Los productos con este marcaje pueden incorporarse como componentes en un equipo ensamblado en

Este contactor también ha recibido la homologación CSA elevator equipment.

Contactores tripolares con circuito de control DC















BG06 D÷BG12 D BG09 L

BF09 D÷BF25 D BF09 L÷BF25 L

BF26 D-BF38 D BF26 L-BF38 L

BF50 C÷BF110 C

B115÷B180

B250÷B400

Control de motores trifásicos en categoría AC3

Código de pedido		Corriente nominal				Potencia máxima a ≤55°C (AC3)						
Bobina DC	Bobina DC	Ith (AC1) ≤40°C		7000	le (AC3)	0001	400)/	4451/	4401/	5001/	0001/	40001/
	Bajo consumo		≤55°C	≤70°C	≤440V ≤55°C		400V	415V	440V	500V	690V	1000V
44 DOOC 04 DO		[A]	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG06 01 DO	_	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	
11 BG06 10 DO		00	40	45 (0000)		0.0		4.0	4.5			
11 BG09 01 DO	11 BG09 01 L@	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	
11 BG09 10 D o	11 BG09 10 L@											
11 BGF09 01 DO	11 BGF09 01 L❷	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	
11 BGF09 10 DO	11 BGF09 10 L❷											
11 BGP09 01 DO	_	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4 ⊚	4,3 ③	4,5 ③	5 ©		
11 BGP09 10 DO	_											
11 BG12 01 DO	_	20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	
11 BG12 10 DO	_											
BF09 01 D 0®	BF09 01 L@0	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	
BF09 10 D 0®	BF09 10 L@0											
BF12 01 D 0®	BF12 01 L@@	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	_
BF12 10 D 0 0	BF12 10 L@@											
BF18 01 D ⊙⊙	BF18 01 L@@	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	
BF18 10 D ⊙⊙	BF18 10 L@@											
BF25 01 D ⊙⊙	BF25 01 L@@	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	
BF25 10 D ⊙ ⊚	BF25 10 L@@											
BF26 00 D 00	BF26 00 L@@	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	
BF32 00 D 00	BF32 00 L@@	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	
BF38 00 D 00	BF38 00 L@@	56 (60 @)	45 (48 @)	40 (42 ①)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	
11 BF50 C 00 ⊙ ⊚	_	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
11 BF65 C 00 ⊙ ⊚	 -	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
11 BF80 C 00 ⊙ ⊚	 -	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37
11 BF95 C 00 ⊙ ⊚	 -	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45
11 BF110 C 0000	 -	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45
11 B115 00@@	_	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63
11 B145 00@@	_	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75
11 B180 00@@	_	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103
11 B250 00⊕⊕	_	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156
11 B310 00@@	_	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180
11 B400 00��	_	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208
11 B500 00⊕⊕	_	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312
11 B630 00 ⊕ ⊕	_	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368
11 B630 1000 00 9	_	1000	850	700	_		solo in AC				-	
						3			pagina	- 0.		

- Complete el código de pedido con la cifra de tensión de la bobina.
 Las tensiones estándar son:
 DC 012 024 048 060 110 125 220V
 Ejemplo: 11 BG06 10 D012 (minicontactor BG06 con 1 contacto NA a 12VDC).
- Versión de bajo consumo. En los contactores BG... no es posible montar bloques de contactos adicionales ni enclavamiento mecánico. Complete el código de pedido con la cifra de tensión de la

Las tensiones estándar son:

Las tensories estantials sont.

DC 024 - 048V.

Ejemplo: 11 BG09 01 L024 (contactor BG09 con 1 contacto NC alimentado a 24VDC en bajo

- Máxima modularidad de bloques adicionales, ver página 3-19.
 La bobina del contactor puede alimentarse indistintamente en AC o DC. Complete el código de pedido con la tensión de la bobina. Las tensiones estándar son:

- AC/DC 24 - 48 - 60 - 110÷125 (indicar 110) - 220÷240 (indicar 220) - 380÷415 (indicar 380) - 440÷480V (indicar 440).

Ejemplo: 11 B145 00 110 (contactor B110 alimentado a 110÷125VAC/DC). La tensión 24V no está disponible para los contactores B500÷B630 1000. Otras tensiones disponibles bajo pedido.

- Si está preparado para montaje de autorretención mecánica (G495), el código cambia a B...SL.00. Con la autorretención (G495) montada el código de pedido cambia a B...L.00. Co. la autorretención nominal de la autorretención mecánica, precedida por la letra C para DC. Las tensiones estándar son:

 - AG 50/60Hz 48 110÷125 (indicar 110) 220÷240 (indicar 220) 380÷415V (indicar 380). DC 48 110÷125 (indicar 110) 220÷240V (indicar 220). Ejemplo: 11 B145L 00 110 C48 (contactor B145 alimentado a 110÷125VAC/DC con autorretención mecánica alimentada a 48VDC).
- No es posible montar la autorretención mecánica G495.
 Según UL, la tensión máxima se limita a 300V. Para el tipo homologado hasta 600V, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Contacto de alta conductividad
- Para usar con este valor de corriente, utilizar cables de 16mm² con terminal de horquilla.

Contactores tripolares con circuito de control DC





B500-B630

B630 1000

Tipo de terminal	Contactos	auxiliares dos	Unidades por envase	Peso
	NA	NC	n°	[kg]
Tornillo de estribo	T-	19	10	0,175
	19	_	10	0,175
Tornillo de estribo	_	19	10	0,175
	19	_	10	0,175
Faston	_	19	10	0,165
	19	_	10	0,165
Pin para circuito impreso	_	19	10	0,175
	19	_	10	0,175
Tornillo de estribo	_	19	10	0,175
	19		10	0,175
Tornillo de estribo	_	19	10	0,470
	1	_	10	0,470
Tornillo de estribo	_	19	10	0,470
	1	_	10	0,470
Tornillo de estribo	_	19	5	0,470
	1	_	5	0,470
Tornillo de estribo	T-	19	5	0,470
	1	_	5	0,470
Tornillo de estribo	_	_	1	0,540
Tornillo de estribo	_	_	1	0,540
Tornillo de estribo	T-	_	1	0,540
Borne	_	_	1	1,690
Borne	_	_	1	1,690
Borne	_	_	1	1,730
Borne	_	_	1	1,730
Borne	<u> </u>	_	1	1,730
Pletina	1	_	1	5,100
Pletina	1-	_	1	5,220
Pletina	1	_	1	5,220
Pletina		_	1	9,100
Pletina	T-	_	1	9,250
Pletina	1-	_	1	9,250
Pletina		_	1	17,600
Pletina		_	1	17,900
Pletina	_	_	1	21,000

Homologaciones of	obtenio	das:						
	c					Reg. navale		
	Ü		С	G O S T	С	R	L R	
Tino	u S	U L	C S A	Ş	CCC	I NA	0	
Tipo	5	L	A	•	U	IVA	3	
BG06 D				-	-			
BG09 D				•	•			
BG12 D	•			•	•			
BGF09 D	•			•	•			
BGP09 D ③	c 91 0s			•				
BF09 D - BF09 L	•		•	•	•	•		
BF12 D - BF12 L			••	•	•	•		
BF18 D - BF18 L					•	•		
BF25 D - BF25 L			••			•		
BF26 D - BF26 L	•		•		•	•		
BF32 D - BF32 L	•		•	•	•	•		
BF38 D - BF38 L	•		••	•	•	•		
BF50 C	•			•	•			
BF65 C	•		•0	•	•			
BF80 C	•			•	•			
BF95 C	•			•				
BF110 C	•			•	•			
B115		•	•	•	•	•	•	
B145		•		•	•	•	•	
B180				•	•	•	•	
B250					•	•		

Producto homologado.

B310

B400

B500

B630

B630 1000

Homologaciones

**** "Recognized". Los productos con este marcaje pueden incorporarse como componentes en un equipo ensamblado en planta

• • •

•

 $\ensuremath{\pmb{\Phi}}$ Este contactor también ha recibido la homologación CSA elevator equipment.

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Contactores

Contactores tetrapolares con circuito de control AC









BF09AT4 A+BF18T4 A



BF26 T4 A+BF38 T4 A







BF65 40 - BF80 40

B115 4÷B180 4

B250 4÷B400 4

Control de cargas resistivas en categoría AC1

ontion de cargas resistivas en categoria Aor										
Código de pedido	Corriente nominal Ith (AC1)			Potencia m	áxima a ≤40°	C (AC1)				
Bobina AC	≤40°C	≤55°C	≤70°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_
11 BGF09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_
11 BGP09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	140	140	150	160	_	_
BF09 T4 A•	25	20	18	9,5	16	17	18	21	27	_
BF12 T4 A•	28	23	20	10	18	19	20	23	32	_
BF18 T4 A•	32	26	23	12	21	22	23	26	36	_
BF26 T4 A ⊙ ⊗	45	36	32	17	30	31	33	37	51	_
BF38 T4 A ⊙ ⊚	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	21	36	38	40	45	62	_
11 BF50 40 0	90	80	65	34	59	64	65	74	98	_
11 BF65 40 0	110	90	70	41	72	78	80	95	112	_
11 BF80 40 0	125	100	80	47	82	90	90	108	128	_
11 B115 4 00❷❸	160	150	110	57	98	107	115	129	173	250
11 B145 4 00❷❸	250	235	190	91	150	162	180	196	270	390
11 B180 4 00@®	275	250	200	95	160	177	200	213	298	430
11 B250 4 00❷❸	350	300	250	124	214	234	255	282	380	560
11 B310 4 00@6	450	370	300	158	270	293	325	350	488	700
11 B400 4 00❷❸	550	430	360	200	345	377	400	452	598	870
11 B500 4 00❷❸	700	550	500	252	438	478	500	575	755	1100
11 B630 4 00❷❸	800	640	540	288	500	545	580	655	860	1250
11 B630 1000 4 00@6	1000	850	700	350	600	630	725	750	1000	1600
11 B1250 4 24@@	1250	1050	880	480	830	900	905	1100	1450	2000
11 B1600 4 24@@	1600	1360	1120	550	950	1000	1160	1200	1650	2500
			-							

• Complete el código de pedido con la cifra de tensión de la bobina (para 50/60Hz) seguido por 60 si es a

Use tensiones estándar son:

- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

- AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V).

Ejemplo: 11 BG09 T4 A230 (minicontactor BG09 tetrapolar alimentado a 230VAC 50/60Hz).

11 BG09 T4 A460 60 (minicontactor BG09 tetrapolar alimentado a 460VAC 60Hz).

2 La bobina del contactor puede alimentarse indistintamente en AC o DC. Complete el código de pedido

con la tensión de la bobina. Las tensiones estándar son:

124 - 48 - 60 - 110±125 (indicar 110) - 220±240 (indicar 220) - 380±415 (indicar 380) - 440±480V (indicar 440).

Ejemplo: 11 B145 4 00 110 (contactor B145 tetrapolar alimentado a 110÷125VAC/DC). La tensión 24V no está disponible para los contactores B500÷B630 1000.

Otras tensiones disponibles bajo pedido.

- 4 Indicar la tensión nominal de la autorretención mecánica, precedida por la letra C para DC. Las tensiones estándar son:

- No es posible montar la autorretención mecánica G495.
 Complete el código de pedido con la tensión de la bobina. Para las bobinas 110÷125VAC (50/60Hz)

- O'complete el codigo de pedicor con la terisión de la bobina. Para las bobinas 110-125VAC (30/60Hz) indicar 110 y para 220-240VAC (50/60Hz) indicar 220.
 Ejemplo: 11 B1250 4 24 110 (contactor B1250 tetrapolar alimentado a 110-125VAC 50/60Hz).
 Según UL, la tensión máxima se limita a 300V. Para el tipo homologado hasta 600V, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
 En caso de que los contactores BF26 T4 y BF38 T4 estén interbloqueados mecánicamente con BFX50 00 o BF50 01, será necesario desplazar el cuarto polo del lado derecho al izquierdo en uno de los dos contactores.
- Para usar con este valor de corriente, utilizar cables de 16mm² con terminal de horquilla.

Contactores tetrapolares con circuito de control AC







B500 4-B630 4

B630 1000 4

B1250-B1600 4

Tipo de terminal	incorporados		Unidades por envase	Peso
	NA	NC	n°	[kg]
Tornillo de estribo	_	_	10	0,170
Faston	_	_	10	0,160
Pin trasero para circuito impreso	_	_	10	0,170
Tornillo de estribo	_	_	1	0,340
Tornillo de estribo	_	_	1	0,340
Tornillo de estribo	_	_	1	0,340
Tornillo de estribo	_	_	1	0,510
Tornillo de estribo	_	_	1	0,510
Borne	_	_	1	1,430
Borne	_	_	1	1,430
Borne	_	_	1	1,470
Pletina	_	_	1	5,960
Pletina	_	_	1	6,100
Pletina	_	_	1	6,100
Pletina	_	_	1	10,600
Pletina	_	_	1	10,800
Pletina	_	_	1	10,800
Pletina	_	_	1	20,800
Pletina	_	_	1	21,500
Pletina	_	_	1	25,620
Pletina	2	4	1	57,000
Pletina	2	4	1	59,000

Corriente de empleo con polos en paralelo

Si se utilizan polos en paralelo, la corriente de empleo es la indicada en la tabla multiplicada por los factores **K** a continuación, los cuales toman en cuenta la distribución no uniforme en los distintos polos. Para limitar la distribución no uniforme, se recomienda utilizar los puentes paralelos (ver páginas 3-16, 3-21 y 3-26).

2 POLOS en paralelo: $\mathbf{K} = 1,6$ 3 POLOS en paralelo: $\mathbf{K} = 2,2$ 4 POLOS en paralelo: $\mathbf{K} = 2,8$

Homologaciones

Homologaciones obtenidas:

Tipo	C U L u s	U	C S A	G O S T	CCC	R I NA
BG09 T4 A	•			•	•	
BGF09 T4 A	•			•	•	
BGP09 T4 A@	eu IR 3			•	•	
BF09 T4 A	•		•	•	•	•
BF12 T4 A	•		••	•	•	•
BF18 T4 A	•		•	•	•	•
BF26 T4 A	•		••	•	•	•
BF38 T4 A	•		••	•	•	•
BF50 40	•		•		•	
BF65 40	•		••	•		
BF80 40	•		•	•	•	
B115 4		•	•	•	•	
B145 4		•	•	•	•	
B180 4		•	•	•	•	
B250 4		•	•	•	•	
B310 4		•	•	•	•	
B400 4		•	•	•	•	
B500 4				•		
B630 4				•		
B630 1000 4				•		
B1250 4				•		
B1600 4						

- Producto homologado.
- **Recognized". Los productos con este marcaje pueden incorporarse como componentes en un equipo ensamblado en planta.
- $\pmb{\Phi} \;$ Este contactor también ha recibido la homologación CSA elevator equipment.

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Contactores tetrapolares con circuito de control DC





3











BF09 T4 L-BF18 T4 L

BF09 T4 D-BF18 T4 D BF26 T4 D-BF38 T4 D BF26 T4 L-BF38 T4 L

BF50 C 40+BF80 C 40

B115 4÷B180 4

B250 4÷B400 4

Control de cargas resistivas en categoría AC1

Código de pedido Bobina DC B		0									Unition de Gargas resistivas en Gategoria Ao i						
DUDINA DO D	obina DC	Corriente nor Ith (AC1)	ninal		Potencia n	náxima a ≤4	0°C (AC1)										
В	ajo consumo	≤40°C	≤55°C	≤70°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V						
		[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]						
11 BG09 T4 DO -	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_						
11 BGF09 T4 D ① —	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22							
11 BGP09 T4 D 0 -	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14 ③	14 3	15 ⊚	16 ③		_						
BF09 T4 D ⊙ B	F09 T4 L❷❸	25	20	18	9,5	16	17	18	21	27	_						
BF18 T4 D ⊙ B	F18 T4 L❷❸	32	26	23	12	21	22	23	26	36	_						
BF26 T4 D ⊙ B	F26 T4 L❷❸	45	36	32	17	30	31	33	37	51	_						
BF38 T4 D ⊙ B	F38 T4 L❷❸	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	21	26	38	40	45	62	_						
11 BF65 C 400 -	-	110	90	70	41	72	78	80	95	112	_						
11 BF80 C 400 -	_	125	100	80	47	82	90	90	108	128	_						
11 B115 4 00�� -	_	160	150	110	57	98	107	115	129	173	250						
11 B145 4 00@@ —	_	250	235	190	91	150	162	180	196	270	390						
11 B180 4 00@@ —	-	275	250	200	95	160	177	200	213	298	430						
11 B250 4 00@6 -		350	300	250	124	214	234	255	282	380	560						
11 B310 4 00�� —	-	450	370	300	158	270	293	325	350	488	700						
11 B400 4 00@@ —	_	550	430	360	200	345	377	400	452	598	870						
11 B500 4 00@@ —	-	700	550	500	252	438	478	500	575	755	1100						
11 B630 4 00@@ —	-	800	640	540	288	500	545	580	655	860	1250						
11 B630 1000 4 00�� -	-	1000	850	700	350	600	630	725	750	1000	1600						

- 1 Complete el código de pedido con la cifra de tensión de la bobina.
- Las tensiones estándar son:

 DC 012 024 048 060 110 125 220V.

 Ejemplo: 11 BG09 T4 D012 (minicontactor BG09 tetrapolar alimentado a 12VDC).

 Versión de bajo consumo. Complete el código de pedido con la tensión de la bobina.
- Las tensiones estándar son:

 DC 024 048V.

 Ejemplo: BF09 T4 L024 (contactor BF09 tetrapolar alimentado a 24VDC de bajo consumo).

 Modularidad máxima de los bloques adicionales (ver página 3-19).
- 4 La bobina del contactor puede alimentarse indistintamente en AC o DC. Complete el código de pedido con la tensión de la bobina.
 - Con la tension de la Bosina.

 AC/DC 24 48 60 110÷125 (indicar 110) 220÷240 (indicar 220) 380÷415 (indicar 380) -440÷480V (indicar 440). 11 B145 4 00 110 (contactor B145 tetrapolar alimentado a 110÷125VAC/DC).

Eiemplo: La tensión 24V no está disponible para los contactores B500÷B630 1000.

Otras tensiones disponibles bajo pedido.

- 6 Si está preparado para montaje de autorretención mecánica (G495), el código cambia a B...4SL.00.0
- Con la autorretención (G495) montada el código de pedido cambia a B...4L.00.46.

 Indicar la tensión nominal de la autorretención mecánica, precedida por la letra C para DC
- autorretención mecánica alimentada a 48VDC).

 No es posible montar la autorretención mecánica G495.
- Según UL, la tensión máxima se limita a 300V. Para el tipo homologado hasta 600V, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 E-mail:service@LovatoElectric.com).
 Para usar con este valor de corriente, utilizar cables de 16mm² con terminal de horquilla.

Contactores

Contactores tetrapolares con circuito de control DC





B500 4-B630 4

B630 1000 4

Tipo de terminal	Contactos a incorporado		Unidades por envase	Peso
	NA	NC	n°	[kg]
Tornillo de estribo	_		10	0,175
Faston	_		10	0,165
Pin trasero para circuito impreso	_		10	0,175
Tornillo de estribo	_		1	0,470
Tornillo de estribo	_		1	0,470
Tornillo de estribo	_	_	1	0,625
Tornillo de estribo	_		1	0,625
Borne	_		1	1,940
Borne	_		1	1,950
Pletina	_		1	5,960
Pletina	_		1	6,100
Pletina	_		1	6,100
Pletina	_		1	10,600
Pletina	_	_	1	10,800
Pletina	_		1	10,800
Pletina		_	1	20,800
Pletina	_	_	1	21,500
Pletina	_	_	1	25,620

Corriente de empleo con polos en paralelo

Si se utilizan polos en paralelo, la corriente de empleo es la indicada en la tabla multiplicada por los factores **K** a continuación, los cuales toman en cuenta la distribución no uniforme en los distintos polos. Para limitar la distribución no uniforme, se recomienda utilizar los puentes paralelos (ver páginas 3-16, 3-21 y 3-26).

2 POLOS en paralelo: $\mathbf{K} = 1,6$ 3 POLOS en paralelo: $\mathbf{K} = 2,2$ 4 POLOS en paralelo: K = 2,8

Homologaciones

Homologaciones obtenidas:

Tipo	C U L u s	U	C S A	G O S T	CCC	R I NA
BG09 T4 D	•			•	•	
BGF09 T4 D	•			•	•	
BGP09 T4 D 7	c RI us			•	•	
BF09 T4 D - BF09 T4 L	•		•	•	•	•
BF18 T4 D - BF18 T4 L	•		••	•	•	•
BF26 T4 D - BF26 T4 L	•		••	•	•	•
BF38 T4 D - BF38 T4 L	•		••	•	•	•
BF65 C 40	•			•		
BF80 C 40			•			
B115 4		•	•			
B145 4		•	•	•	•	
B180 4		•	•	•	•	
B250 4		•	•		•	
B310 4		•	•			
B400 4		•	•	•	•	
B500 4				•		
B630 4						
B630 1000 4						

- Producto homologado.
- **Nos "Recognized". Los productos con este marcaje pueden incorporarse como componentes en un equipo ensamblado en planta.
- Este contactor también ha recibido la homologación CSA elevator

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.



Contactores para corrección de factor de potencia con circuito de control en AC

Contactores tipo BFK (Resistencias limitadoras incluidas)





Códigos de Potencia máxima Uds Peso pedido a ≤50°C (AC-6b) **①** de 240V 400V 440V 690V 0 env 480V [kvar] [kvar] [kvar] NA n° [kg] BORINA AC

DODINA ATO.								
BFK09 10 A ⊗	4,5	7,5	9	10	1	10	0,413	
BFK12 10 A❸	7	12,5	14	16	1	10	0,413	
BFK18 10 A ⊕	9	15	17	20	1	10	0,413	
BFK26 00 A❸	11	20	22	22	-	10	0,472	
BFK32 00 Aூ	14	25	27,5	30	_	10	0,472	
BFK38 00 A€	17	30	33	36	-	10	0,472	
11 BF50K 00 ⊚	22	38	41	46	-	5	1,440	
11 BF65K 00 ⊚	26	45	50	56	-	5	1,470	
11 BF70K 00⊕	30	50	56	65	-	5	1,470	
11 BF80K 00 ⊕	34	60	65	70	-	5	1,470	
A Dana amalaa dal aa	• Dana annulas del contrata consista territoria.							

- Para empleo del contactor para interrumpir la conexión triángulo interna, contactar con nuestro Servicio Clientes
- (Tel. +39 035 4282422 F-mail: service@LovatoElectric.com). Contactos auxiliares NA disponibles.
- Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina (para 50-60Hz) o con la cifra seguida por 60 (para 60Hz). Las tensiones estándar son: - AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

 - 024 60 048 60 120 60 220 60 230 60 460 60 -575 60 (V).
 - BFK09 10 A230 (contactor BFK09 con 1 contacto NA Ejemplo: alimentado a 230VAC 50/60Hz). BFK09 10 A460 60 (contactor BFK09 con 1 contacto NA
 - alimentado a 460VAC 60Hz).

Fusible de Tipo Corriente nominal de empleo protección gG [A] [A] BFK09 12 16 BFK12 18 25 BFK18 23 40 BFK26 30 40 BFK32 36 63 BFK38 43 63 BF50K 58 80 BF65K 70 100 BF70K 75 125 BF80K 90 125

Características de empleo

Temperatura ambiente de empleo: ≤50°C. Para temperatura ambiente superior a 50°C y hasta 70°C, es necesario reducir el valor de la potencia máxima de empleo indicada en la tabla en un porcentaje igual a la diferencia entre la temperatura ambiente y 50°C.

Ejemplo: Utilizando un contactor BFK26 00 a una temperatura ambiente de 60°C, la potencia máxima de empleo (a 400V) del contactor será igual a

20 kvar - 10% = 18 kvar. Frecuencia de los ciclos: ≤120 ciclos/h Vida eléctrica: ≤200,000 ciclos.

Bloques de contactos auxiliares adicionales

En los contactores BFK es posible montar los bloques de contactos auxiliares BFX12..., G418..., G481..., G482... y G218.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST y CCC. Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Kit para ensamblar contactores tipo **BFK**



Códigos de pedido	Para contactor	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
11 G460	BF09 10A - BF12 10A - BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A	10	0,072
11 G464	BF50 00 - BF65 00 - BF80 00	10	0,080

Características generales

Para optimizar el stock de almacén, está disponible un kit para transformar los contactores tripolares normales en tipo BFK (especiales para corrección de factor de potencia). La tabla a la izquierda muestra los kits necesarios según los contactores estándar que se posean.



Contactores tetrapolares especiales con circuito de control AC y DC

Minicontactores tetrapolares con 2 NA y 2 NC serie BG



11 BG09 T2...

Contactores tetrapolares con 2 NA y 2 NC serie BF



BF09 T2...

Código de pedido	Corriento térmica a	Uds. de env.	Peso		
	≤40°C	≤55°C	≤60°C		
	[A]	n°	[kg]		
BOBINA AC. Terminales: tornil	lo de estr				
11 BG09 T2 AO	20	1	0,170		

Terminales: tornillo	de	estr	ibo.
BUBINA DU.			

11 BG09 T2 D❷ 20 18	15	1	0,175
----------------------------	----	---	-------

Características de empleo

Tipo	Fusible de protección gG	Sección de conductores
	[A]	[mm ²]
BG09T2	20	0,75-2,5

NOTA: No es posible sustituir la bobina.

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST y CCC Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Código de pedido	térmica al aire libre Ith			Uds. de	Peso
	≤40°C	≤55°C	≤60°C	env.	
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

BOBINA AC.

Terminales: tornillo de estribo.

BF09 T2 AO	25	20	18	1	0,340
BF18 T2 AO	32	26	23	1	0,340
BF26 T2 AO	45	36	32	1	0,420
BF38 T2 AO	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,420

BOBINA DC.

Terminales: tornillo de estribo.

	BF18 T2 D❷ ④	32	26	23	1	0,470
lad	BF26 T2 D❷ ④	45	36	32	1	0,540
	BF38 T2 D❷ ④	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,540

BOBINA DC. Bajo consumo (2,4W). Terminales: tornillo de estribo

	BF18 T2 L ⊕	32	26	23	1	0,470
noveda	BF26 T2 L ⊕	45	36	32	1	0,540

Características de empleo						
Tipo	Fusible de protección gG	Sección de conductores				
	[A]	[mm ²]				
BF09 T2	32	1-6				
BF18 T2	40	1-6				
BF26 T2	50	1,5-10				
BF38 T2	80	2,5-16				

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST, CCC, CSA y Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Contactores tetrapolares con 4 NC serie BF



BF18 T0...

Código de pedido	térmica a	e convenc al aire libr ≤55°C		Uds. de env.	Peso
	[A]	[A]	[A]	n°	[kg]

56 (60**6**) 45 (48**6**) 40 (42**6**) 1

0,540

BOBINA AC.

BF38 T2 L**⊙⊙**

Terminales: tornillo de estribo.

BF18 TO AO	32	26	23	1	0,340
BF26 T0 AO	45	36	32	1	0,420

BOBINA DC.

Terminales: tornillo de estribo.

BF18 T0 D❷ ④	32	26	23	1	0,470	
BF26 T0 D❷ ④	45	36	32	1	0,540	

BOBINA DC. Baio consumo (2.4W).

	Terminales: tornillo de estribo.						
ovedad	BF18 T0 L ⊕⊕	32	26				

- 23 |1 0,470 Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina (para Complete et courige de peutido con la cifra de la etission de la boblita (pa 50-60Hz) o con la cifra seguida por 60 (para 60Hz). Las tensiones estándar son: - AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V - AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V).

- Ejemplo:

 11 BG09 T2 A230 (minicontactor BG09 T2 con 2 polos NA y 2 polos NC alimentado a 230VAC 50/60H2).

 11 BG09 T2 A460 60 (minicontactor BG09 T2 con 2 polos NA y 2 polos NC alimentado a 460VAC 60H2).

 Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina.

- 11 BG09 T2 D012 (minicontactor BG09 T2 con 2 polos NA y 2 polos NC
- alimentado a 12VDC).

 Versión de bajo consumo. Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina.
 - Las tensiones estándar son: DC 024 048V
- Las tensiones estandar son:

 DC 024 048V.
 Ejemplo:

 BF18 T2 L024 (contactor BF18 T2 con 2 polos NA y 2 polos NC alimentado a 24VDC de bajo consumo).

 Modularidad máxima bloques adicionales (ver página 3-19).
 Para usar con este valor de corriente, utilizar cables de 16mm² con terminal de horquilla.

Características de empleo

Tipo	Fusible de protección gG	Sección de conductores
	[A]	[mm ²]
BF18 T0	40	1-6
BF26 T0	50	1,5-10

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST, CCC, CSA y

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1.

Minicontactores auxiliares con circuito de control AC y DC



Minicontactores auxiliares tipo BG00...



11 BG00...



11 BGF00...

Código de pedido	Configu cant. co	ración y ntactos 4	Uds. de env.	Peso Peso		
	NA	NC	n°	[kg]		
BOBINA AC. Terminales: tornillo de estribo.						

11 BG00 40 AO	4	0	1	0,170
11 BG00 31 AO	3	1	1	0,170
11 BG00 22 AO	2	2	1	0,170
Terminales: Faston.				

101111111111111111111111111111111111111				
11 BGF00 40 AO	4	0	1	0,160
11 BGF00 31 AO	3	1	1	0,160
11 BGF00 22 AO	2	2	1	0,160

BOBINA DC			
Terminales:	tornillo	de	estribo.

11 BG00 40 D❷	4	0	1	0,175	
11 BG00 31 D❷	3	1	1	0,175	
11 BG00 22 D❷	2	2	1	0,175	
Terminales: Faston.					
11 BGF00 40 D❷	4	0	1	0,165	
11 BGF00 31 D❷	3	1	1	0,165	
11 RGF00 22 D@	2	2	1	0 165	

BOBINA DC. Bajo	consumo (2,3W).
Terminales: tornille	

11 BG00 40 L❸

11 BG00 31 L❸	3	1	1	0,175
11 BG00 22 L❸	2	2	1	0,175
Terminales: Faston.				
11 BGF00 40 L❸	4	0	1	0,165
11 BGF00 31 L❸	3	1	1	0,165
11 BGF00 22 L❸	2	2	1	0,165

0,175

O Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina (para 50-60Hz) o con la cifra seguida por 60 (para 60Hz).

Las tensiones estándar son: - AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

AC 60Hz

024 50 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V).

11 BG00 40 A230 (minicontactor BG00 con 4 contactos auxiliares NA alimentado a 230VAC 50/60Hz). Ejemplo:

11 BG00 40 A460 60 (minicontactor BG00 con 4 contactos auxiliares NA alimentado a 460VAC 60Hz).

Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina. Las tensiones estándar son:

012 - 024 - 048 - 060 - 110 - 125 - 220V. 11 BG00 40 D012 (minicontactor BG00 con 4 contactos Eiemplo:

auxiliares NA alimentado a 12VDC).

3 Versión de bajo consumo. No es posible el montaje de contactos auxiliares y enclavamientos. Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina.

Las tensiones estándar son: – DC 024 - 048V.

Ejemplo: 11 BG00 40 L024 (minicontactor BG00 con 4 contactos auxiliares NA alimentado a 24VDC en bajo consumo).

Contactos de alta conductividad.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento Ui: 690V
- Corriente convencional térmica al aire libre Ith: 10A
- Designación según IEC60947-5-1: A600-Q600.
- Versión bajo consumo. No es posible el montaje de contactos adicionales.

NOTA: No es posible sustituir la bobina.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST y CCC. Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

Contactores auxiliares con circuito de control AC y DC

Contactores auxiliares tipo BF00...



BF00... A...

BF00... D...

BF00... L...

Código de pedido	cant. contactos 6		Uds. de env.	Peso
	NA	NC	n°	[kg]

BOBINA AC.

Terminales: tornillo de estribo.

BF00 40 AO	4	0	1	0,340
BF00 31 AO	3	1	1	0,340
BF00 22 AO	2	2	1	0,340
BF00 04 AO	0	4	1	0,340

BOBINA DC.

Terminales: tornillo de estribo.



BF00 40 D❷�	4	0	1	0,470
BF00 31 D❷4	3	1	1	0,470
BF00 22 D❷�	2	2	1	0,470
BF00 04 D@@	0	4	1	0,470

BOBINA DC. Bajo consumo (2,4W). Terminales: tornillo de estribo.



BF00 40 L®@	4	0	1	0,470
BF00 31 L❸�	3	1	1	0,470
BF00 22 L❸�	2	2	1	0,470
BF00 04 L❸ ④	0	4	1	0,470

① Complete el código de pedido con la cifra de la tensión de la bobina (para 50-60Hz) o con la cifra seguida por 60 (para 60Hz).

Las tensiones estándar son:

- AC 60Hz

Eiemplo:

alimentado a 230VAC 50/60Hz).

BF00 40 A460 60 (contactor con 4 contactos auxiliares NA alimentado a 460VAC 60Hz).

tensión de la bobina. Las tensiones estándar son:

- DC 024 - 048V. Ejemplo: BF00 40 L24 (contactor BF00 con 4 contactos auxiliares NA

alimentado a 24/DC de bajo consumo).

Modularidad máxima bloques adicionales (ver página 3-19).

Contactos de alta conductividad.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento Ui: 690V
- Corriente convencional térmica al aire libre Ith: 10A Designación según IEC 60947-5-1: A600-P600.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, GOST, CCC y R.I.NA. Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

Contactores



Bloques adicionales y accesorios para minicontactores serie BG...

Bloques adicionales y accesorios



11 BGX10... (20-11-02) 11 BGX11 11



11 BGX10... (40-31-22-13-04) 11 BGX11 22



11 BGXF...



- 11 BGX77...
- 11 BGX78 225 -11 BGX79...

11 BGX50 00



- 11 SMX90 21 11 SMX90 22
- No apto para minicontactores tipo BG...D y BG...L..
- Sólo para el minicontactor de la izquierda en los inversores tipo BGT..., BGTP y conmutadores tipo
- tornillo, sin contactos auxiliares, filtros antiparásito y enclavamiento. Aumenta el grado

Código de pedido	Características Cant. máx pr contact			Peso
		n°	n°	[kg]
Contactos auxilia Terminales de to				
11 BGX10 02	2NC	1	10	0,021
11 BGX10 11	1NA + 1NC	1	10	0,021
11 BGX10 20	2NA	1	10	0,021
11 BGX10 040	4NC	1	10	0,028
11 BGX10 130	1NA + 3NC	1	10	0,028
11 BGX10 22	2NA + 2NC	1	10	0,028
11 BGX10 31	3NA + 1NC	1	10	0,028
11 BGX10 40	4NA 1		10	0,028
	res para inversores ; rminales de tornillo.	y teleconn	nutado	res
11 BGX11 11@	1NA + 1NC	1	10	0,021
11 BGX11 22@	2NA + 2NC	1	10	0,028
Contactos auxilia Terminales Fasto				
11 BGXF10 02	2NC	1	10	0,021
11 BGXF10 11	1NA + 1NC	1	10	0,021
11 BGXF10 20	2NA	2NA 1		0,021
11 BGXF10 040	4NC	1	10	0,028
11 BGXF10 130	1NA + 3NC	1	10	0,028
11 BGXF10 22	2NA + 2NC	1	10	0,028
11 BGXF10 31	3NA + 1NC	1	10	0,028
11 BGXF10 40	4NA	1	10	0,028
Enclavamiento m	ecánico.			
11 BGX50 00	Para todos los BG	1	10	0,008
Filtros antiparási	to con conexión rápi	da.		
11 BGX77 048	≤48VAC/DC (Varisto	r)	10	0,007
11 BGX77 125	48÷125VAC/DC (Va	ristor)	10	0,007
11 BGX77 240	125÷240VAC/DC (\	/aristor)	10	0,007
11 BGX78 225	≤225VDC (Diodo)		10	0,007
11 BGX79 048	≤48VAC (Resistco	ondens.)	10	0,007
11 BGX79 125	48÷125VAC (Resistencia-conde	nsador)	10	0,007
11 BGX79 240	125÷240VAC (Resistencia-conde	nsador)	10	0,007
11 BGX79 415	240÷415VAC (Resistencia-conde	nsador)	10	0,007
Tapa modular.				
11 BGX80 00 ⊚	Protección frontal I	P40	20	0,006
Puentes paralelo.				
11 G323 9	Para 2 polos		10	0,009

Características de	empleo			
Tipo			BGX10 BGX11	BGXF10
Corriente convencional térmica al aire libre Ith		Α	10	10
Tensión nominal aislamiento Ui	de	V	690	690
Terminales	Tornillo		M3	Faston 1x6,3mm 2x2,8mm
	Ancho	mm	6,9	6,9
Sección máx. cor (con 1 ó 2 cable				
Flexible sir	n terminal	mm ²	2,5	2,5
Flexible cor	n terminal	mm ²	2,5	2,5
	AWG	n°	14	14
Designación segú		AC	A600	A600
IEC/EN 60947-5-	1	DC	Q600	Q600
Vida mecánica (en millones)		Ciclos	20	20

Conexiones minicontactor-guardamotor SM1 Ver página 1-5.

Homologaciones y conformidad Homologaciones obtenidas: cULus, GOST y CCC (para

contactos auxiliares BGX10...).

NRecognized" sólo para SMX9021 y SMX9022.
Conforme a normas: IEC/EN 60947-1;
IEC/EN 60947-5-1 (para BGX...).

- No es posible el montaje con tapa modular BGX80
- O0.
 Generalmente se usan contactores del tipo 01 (con un contacto auxiliar NC).
 No es posible montar el relé directamente en el contactor. Utilizar el relé térmico RF38 y el soporte RFX38 04 para el montaje separado del contactor.

Conexiones rigida	as.		
11 SMX90 21®	Conexiones rígidas para arrancador estrella-triángulo con minicontactores BG	10	0,040
11 SMX90 22⊕	Conexiones rígidas para inversores remotos con minicontactores BG	1	0,026

Para 4 polos

10

10

10

0,009

0,014

0,014

11 G324

11 G325@

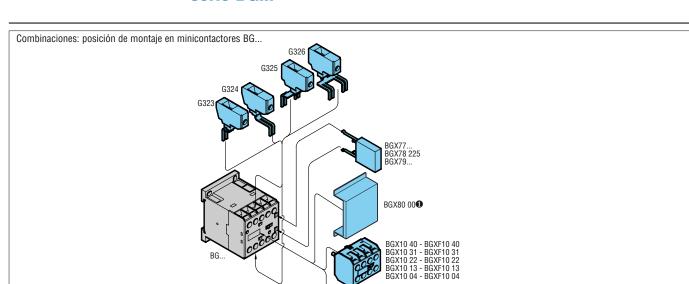
11 G326



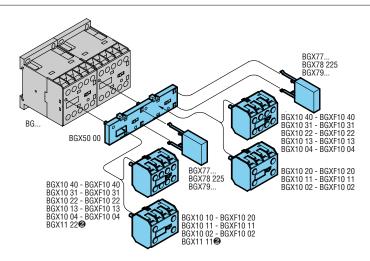
Contactores Bloques adicionales y accesorios para min

Bloques adicionales y accesorios para minicontactores serie BG...

BGX10 20 - BGXF10 20 BGX10 11 - BGXF10 11 BGX10 02 - BGXF10 02

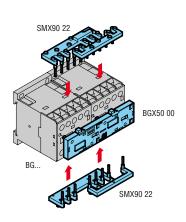


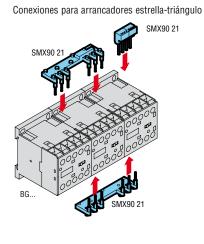
10 No es posible el montaje en minicontactores BG... con contactos auxiliares BGX10..., filtros antiparásitos BGX7... o enclavamiento mecánico BGX50 00.



Sólo para montaje en minicontactor a la izquierda del teleinversor BGT, BGTP y teleconmutador BGC. Ver páginas 5-9.







3



Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Bloques adicionales



BFX10...



11 G484..



BFX10...



11 G418...



11 G218



11 G481... 11 G482



11 G428...



BFX12...



	G400
11	G486
44	C/107

Código de pedido	Características	Cant. máx por contact.		Peso	
		n°	n°	[kg]	

Contactos auxiliares fijación frontal-central 2.

Terminales de tornillo.

BFX10 02 ⊕	2NC	1	5	0,030	
BFX10 110	1NA + 1NC	1	5	0,030	
BFX10 200	2NA	1	5	0,030	
11 G484 03 0	3NC	1	5	0,039	
11 G484 12 0	1NA + 2NC	1	5	0,039	
11 G484 21 0	2NA + 1NC	1	5	0,039	
11 G484 30 0	3NA	1	5	0,039	
BFX10 04	4NC	1	5	0,048	
BFX10 13	1NA + 3NC	1	5	0,048	
BFX10 22	2NA + 2NC	1	5	0,048	
BFX10 31	3NA + 1NC	1	5	0,048	
BFX10 40	4NA	1	5	0,048	
Contactos auxiliares fijación lateral. Terminales de tornillo					

11 G418 01	1NC	2	10	0,014
11 G418 01D	1NCP	2	10	0,014
11 G418 10	1NA	2	10	0,014
11 G418 10A	1NAA	2	10	0,014

Contactos auxiliares	fijación	lateral.	Terminales	Faston.
----------------------	----------	----------	-------------------	---------

11 G218	1NA o 1NC reversible	2	10	0,011
11 G481 02	2NC	2	10	0,013
11 G481 11	1NA + 1NC	2	10	0,013
11 G481 20	2NA	2	10	0,013
11 G482❷	Contacto conmutado	2	10	0,013

Contactos	auxiliares	fijación	lateral	en	posición	baja.	
					1		\neg

11 G280	para G218	2	10	0,008
11 G419	para G418	2	10	0,010
11 G483	para G481 y G482	2	10	0,010

Contactos auxiliares fijación lateral en posición baja. Terminales de tornillo.

11 G428 01	1NC	2	10	0,024
11 G428 01D	1NCP	2	10	0,024
11 G428 10	1NA	2	10	0,024
11 G428 10A	1NAA	2	10	0,024
BFX12 02	2NC para BF00, BF09÷BF38	2	5	0,040
BFX12 11 1NA+1NC para BF00, BF09÷BF38		2	5	0,040
BFX12 20	2NA para BF00, BF09÷BF38	2	5	0,040

Contactos auxiliares temporizados 1NA +1NC a la excitación (funcionamiento neumático), fijacion frontal-central 0. Terminales de tornillo.

11 G485 3	3s	1	1	0,040	
11 G485 6	6s	1	1	0,040	
11 G485 15	15s	1	5	0,040	
11 G485 30	30s	1	5	0,040	
11 G485 60	60s	1	5	0,040	
11 G485 120	120s	1	1	0,040	

Contactos auxiliares temporizados 1NA +1NC a desexcitación (funcionamiento neumático), fijacion frontal-central 1. Terminales de tornillo.

11 G486 3	3s	1	1	0,040
11 G486 6	6s	1	1	0,040
11 G486 15	15s	1	5	0,040
11 G486 30	30s	1	5	0,040
11 G486 60	60s	1	5	0,040
11 G486 120	120s	1	1	0,040
11 G487	70ms	1	1	0,040

Características de e	mple	o conta	ctos aux	c. adicio	onales
Tipo		G418 G428 G485 3 G486 3 G487 3	G484 BFX10 BFX12	G218 G481	G482 4
Corriente convencional térmica al aire libre Ith	A	10	10	10	0,1 6
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	690	690	690	690
Terminales: Tornillo		M3,5	M3	_	_
Ancho	mm	7	7	_	_
Faston		_	_	1x6,35 2x2,8	1x6,35 2x2,8
Sección máxima conductor (con 1 ó 2 cables) flexible sin terminal	mm²	2,5	2,5	_	_
flexible con terminal	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
AWG	n°	14	14	14	14
Protección terminales según EN60529		IP20 ⑤	IP20	IP20@	IP20@
Designación según	AC	A600	A600	A600	_
IEC/EN 60947-5-1	DC	P600 ❸	Q600	P600	_
Vida mecánica (en millones)	ciclos	10 9	10	10	10

- (en millones)

 Para condiciones ambientales severas, contactar con Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).

 Contactos de oro-plata en bloque estanco para uso en ambientes con polución.

 Grado de protección IP20 garantizado para aparato cableado con cables de sección mínima de 0,75mm² (G418 y G428), 1mm² (G485, G486 y G487).

 Grado de protección IP20 garantizado para aparato cableado con cables de osección mínima de 0,75mm² (G418 y G428), 1mm² (G485, G486 y G487).

 Grado de protección IP20 garantizado para aparato cableado con cables dotados de faston aislados.

 Para G418 y G428 Q600.

 3 millones de ciclos para G485, G486, G487.

Conexiones contactor-guardamotor SM1 Ver página 1-5.

Máxima combinación de bloques auxiliares Ver página 3-22÷25.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones ob	terriuas.				
Tipo	UL	cULus	CSA	GOST	CCC
BFX10					
BFX12					
G218	71				
G418, G428	71				
G481	74				
G482	71				
G484	74				
G485	IR				
G486	R				
G487	71	_			

- Productos homologados (para BFX10... de 4 contactos
- homologación en curso).

 "Recognized". Los productos con este marcaje pueder ser incorporados en aparatos montados en fábrica.

 Homologación en curso.

Los bloques de contactos auxiliares cumplen los estándares: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

- Mediante el adaptador G358 es posible montar estos contactos también en los contactores serie B... (ver páginas 3-26 y 3-27).
 Contactos de alta conductibilidad.



Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

BF00 A, BF09 A÷BF110

Máxima modularidad contactores en corriente alterna BF00 A, BF09 A÷BF110. Máxima modularidad contactores en corriente continua BF50 C÷BF110 C.

	F50C÷B				Montaje f	ront	tal-central					N	lontaje later	al				aje I bajo	ateral
			00000		00000														So as
			BFX10 02		BFX10 04		G485		G222 4		BFX50 02		G269 2		G418		G428		BFX12 02
			BFX10 11		BGX10 13		G486		G272 4		BFX50 03				G218		G419+ G418		BFX12 11
			BFX10 20		BFX10 22		G487								G481		G280+ G218		BFX12 20
					BFX10 31										G482		G483+ G481		BFX50 00
					BFX10 40										G318		G483+ G482		BFX50 01
															G319 225				
															G322				
			n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques		n. bloques
	Auxiliares	BF00A	1		1		1		1 🙃		10		_		1 0 2 0		1 0 2 0		1 🔞
	Tripolares	BF09 A÷BF25 A	1		1		1		1 ⊕		10		_		1 0 2 0		1 0 2 0		1 🚱
		BF26 A÷BF38 A	1		1		1		1 🕤		10		_		1 0 2 0		1 0 2 0		1 ❸
ores		BF50÷BF110	1	0	1	0	1	0	1 😘	+		0	1		1 0 2	0	2	0	—
tact		BF50 C÷BF110 C	1	_	1		1		1 😘	•		_	1		1 0 2	_	2	_	
Contactores	Tetrapolares	BF09 A÷BF25 A	1		1		1		1 ⑤		10				1 0 2 0		1 0 2 0		1 🔞
		BF26 A÷BF38 A	1		1		1		1 ⊕		100		_		1 0		1 0 2 0		1 🚱
		BF50÷BF80	1		1		1		1 🔞				1		1 0 2		2		
		BF65 C÷BF80 C	1		1		1		1 🕲				1		1 0 2		2		

- No es posible montar el accesorio BFX50 03 junto con BFX10... de 4 contactos y G222.
 Para montar el enclavamiento es necesario desplazar el cuarto polo del lado izquierdo en uno de los dos contactores enclavados.
 Al montar BFX50 0... no es posible colocar más de un bloque lateral bajo por cada contactor enclavado.
 Sobre las autorretenciones mecánicas G222 y G272 aún es posible montar un bloque de contactos BFX10... o un temporizador neumático G48....
 Autorretención mecánica G222.
- Autorretención mecánica G272.

BF00 D,

Máxima modularidad contactores en corriente continua BF00 D, BF09 D÷BF38 D

Máxima modularidad contactores en corriente continua BF00 L, BF09 L÷BF38 L de bajo consumo

R	ENQ D∴I	2E38 D	IVIUXIIII	iu iiiou	ululluu	u oc	muoto	100 011	0011101	110 0011	tiiiuu D	1 00	L, DI 00 L. DI 0	,O L	ao bajo consun	10				
B	BF09 D÷BF38 D, BF00 L, BF09 L÷BF38 L						Montaje frontal-central						Montaje lateral							
Brus Labras L		8F38 L		O Do			0.000									A B CA				
			E	3FX10.					BFX10)			G485]	G222		BFX	50	BFX50 00	BFX12
			02	11	20		04	13	22	31	40		G486				02	03	BFX50 01	
													G487							
_			n.	bloqu	es			n.	bloqu	es			n. bloques		n. bloques			n. bl	oques	
	Auxiliares	BF00 D	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
		BF00 L	1	1	1			_	1	1	1				1		1	1		_
	Tripolares	BF09 D÷BF25 D	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
es		BF26 D÷BF38 D	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
ctor		BF09 L÷BF25 L	1	1	1				1	1	1				1	_	1	1		
Contactores		BF26 L÷BF38 L	1	1	1	_			1	1	1			_	1		1	1		
ဒ	Tetrapolares	BF09 D÷BF25 D	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1		1	1	1	1
		BF26 D÷BF38 D		1	1						_				1		10	1	1	1
		BF09 L÷BF25 L	1	1	1				1	1	1				1		1	1		
		BF26 L÷BF38 L		1													10	10		

Para montar el enclavamiento es necesario desplazar el cuarto polo del lado izquierdo en uno de los dos contactores enclavados. Para otras combinaciones contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Bloques adicionales



BFX42









BFX50 00 BFX50 01



BFX50 02



BFX50 03 11 G269 2



11 G222... 11 G272...



11 G454 11 G455



BFX77...



11 G318... 11 G319 225 11 G322...



Código de pedido	Características	Cant. máx por contact.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Cuarto polo.				
BFX42	Para contactores BF26 A, BF32 A, BF38 A	1	1	0,070
BFXD42	Para contactores BF26 D, BF32 D, BF38 D, BF26 L, BF32 L, BF38 L	1	1	0,085

	DF30 L			
Enclavamiento n	necánico.			
BFX50 000	Lateral para contactores BF00, BF09÷BF38	1	5	0,032
BFX50 01 ⊕	Lateral c/2 contactos NC para contactores BF00, BF09÷BF38	1	5	0,040
BFX50 02	Frontal bajo para contactores BF00, BF09÷BF38	1	5	0,005
BFX50 03	Frontal para contactores BF00, BF09÷BF38	1	5	0,023
11 G269 2	Frontal para contactores BF50÷BF110	1	5	0,028
Autorretención r Terminales de to				

Autorretencion mecanica. Terminales de tornillo.										
11 G222❷	Para contactores BF00, BF09÷BF38	1	1	0,059						
11 G272❷	Para contactores BF50÷BF110	1	1	0,059						
Mecanismo de cierre manual.										
11 G454	Para contactores	1	1	0,021						

Wicoumsino de C	norro manaan.			
11 G454	Para contactores BF00, BF09÷BF38	1	1	0,021
11 G455	Para contactores BF50÷BF110	1	1	0,028

Filtros antiparási	to conexión	rápida	para	contacto	res BF	00A,
BF09A÷BF38A.						

BFX77 048	≤48VAC/DC (Varistor)	5	0,010
BFX77 125	48÷125VAC/DC (Varistor)	5	0,010
BFX77 240	125÷240VAC/DC (Varistor)	5	0,010
BFX79 048	≤48VAC (Resistencia-Condensador)	5	0,010
BFX79 125	48÷125VAC (Resistencia-Condensador)	5	0,010
BFX79 240	125÷240VAC (Resistencia-Condensador)	5	0,010
BFX79 415	240÷415VAC (Resistencia-Condensador)	5	0,010

Filtros antiparásito fijación frontal para contactores BF50÷BF110

Terminales Faston.

101111111111100 1 40						
11 G318 48	≤48VAC/DC (Varistor)	10	0,008			
11 G318 125	48÷125VAC/DC (Varistor)	10	0,008			
11 G318 240	125÷240VAC/DC (Varistor)	10	0,008			
11 G318 415	240÷415VAC/DC (Varistor)	10	0,008			
11 G319 225	≤225VDC (Diodo)	10	0,008			
11 G322 48	≤48VAC (Resistencia-Condensador)	10	0,008			
11 G322 220	48÷240VAC (Resistencia-Condensador)	10	0,008			
11 G322 380	240÷415VAC (Resistencia-Condensador)	10	0,008			
Soporte para filtros G318-G319-G322.						
11 RF244	Para riel omega 35mm	10	0.004			

Característic	cas de empleo)		
Тіро			BFX42 BFXD42	BFX50 01
Corriente co térmica al ai		А	56	10
Tensión nom de aislamien		V	690	690
Terminales:	Tornillo		M4	M3
	Ancho	mm	12,5	7
Sección máx (con 1 ó 2 ca				
flexible	sin terminal	mm ²	16	2,5
flexible	con terminal	mm ²	16	2,5
AWG		n°	6	14
Protección te según IEC/El			IP20 ❸	IP20
Designación		AC	_	A600
IEC/EN 6094	7-5-1	DC	_	Q600
Vida mecáni (en millones		ciclos	10	10
Тіро			G222	G272
Tensión nom de control:	inal circuito AC (50/60Hz)	V	24÷415	24÷415
	DC	٧	12÷240	12÷240
Potencia abs				
con control (VA	40	40
	DC	W	70	70
Tiempo mín. des	de impulso: senganche	ms	10	10
en	ganche	ms	50	100

3 Las condiciones para obtener IP20 se indican en las páginas CT-22.

Máxima combinación de bloques auxiliares Ver página 3-22÷3-25.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas:

Tipo	UL	cULus	CSA	GOST
BFX42 - BFXD42	_	•	_	•
BFX50	_	•	_	•
BFX77	_	•	_	•
BFX79	_	•	_	•
G269 2	FLI.	_	•	•
G222	74	_	•	•
G272	-			

Productos homologados.

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

- Es posible enclavar contactores de diferentes tamaños como por ejemplo: BF09...BF25 con BF26...BF38.

 Sustituir por la cifra de la tensión (para 50/60Hz) y por la letra C seguida por la cifra de la tensión (para DC).

 Las tensiones estándares son las siguientes:

 AC 50/60Hz 24 48

 110-125 (indicar 110)

 220-240 (indicar 220)
 380-415V (indicar 380).

 DC 12 24 48
 110-125 (indicar 110)
 220-240V (indicar 220).



Código de

Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Uds. Peso

Accesorios



BFX31... BFX32...

BFX 80

BFX89 01



novedad

pedido		de env.	
		n°	[kg]
Conexiones rígio	das para arrancadores teleinvers	ores tri	polares.
BFX31 01 ⊙	Para contactores BF09÷BF25 adosados con enclavamiento mecánico	1	0,060
BFX31 02 0	Para contactores BF09÷BF25 adosados con enclavamiento mecánico BFX50 00 y BFX50 01	1	0,063
BFX32 01❷	Para contactores BE26-BE38 adosados con	1	0,080

Características

	enclavamiento mecánico			
Conexiones rígidas para arrancadores estrella-triá				
REV31 31	Para contactores RE00 · RE25	1	6	

BFX31 31	Para contactores BF09÷BF25	1	0,065
BFX32 31	Para contactores BF26÷BF38	1	0,085
BFX32 32	Para contactores BF26÷BF38 (L/Δ) BF09÷BF25 (A)	1	0,080

Tana	de	precinto

BFX80	Tapa de precinto para	10	0,006
	contactores		
	BF00 e BF09 ÷ BF38		
Accesorios de fi	jación a tornillo contactor.		

Accesorios de fi	jación	a torn	illo	cor	ntac	tor.

Accesorios de 11			
BFX89 01	Base universal de fijación a tornillo contactor BF09÷BF38	5	0,016
BFX89 02	Estribos de fijación a tornillo contactor BF09÷BF38	10	0,002
Protección para	terminales de potencia.		

11 G265 ⊚	Protección IP20 contactores BF50÷BF110 tripolares	10	0,011
Puentes paralelo.			
11 BA135	2 polos (para contactores BF09÷BF25)	10	0,001





11 BA135



11 BA435

BFX89 02





11 G231



11 G271



11 G288

	Brua÷Br20)		
11 BA235	2 polos (para contactores BF26÷BF38)	10	0,003
11 BA435	3 polos (para contactores BF50÷BF110)	10	0,029
Conexiones amp	oliadas unipolares.		
11 G231	1x6mm² (para contactores BF09÷BF25)	12	0,008
11 G232	1x16mm² (para contactores BF26÷BF38)	12	0,017
Conexiones amp	oliadas tripolares.		•
11 G271	1x50mm² (para contactores BF50÷BF110)	10	0,130
Conexiones amp	oliadas tetrapolares.		
11 G288	1x50mm² (para contactores BF50÷BF110)	10	0,174
Terminales auxil	iares.		
11 G285	Para BF50÷BF110	8	0,008
Elementos de identificación contactores REON REOQ-RE110			

- No es posible utilizar junto con el enclavamiento mecánico BFX50 00 o BFX50 01.
- Para el enclavamiento mecánico es posible montar: BFX50 00, BFX50 01 o BFX50 02.

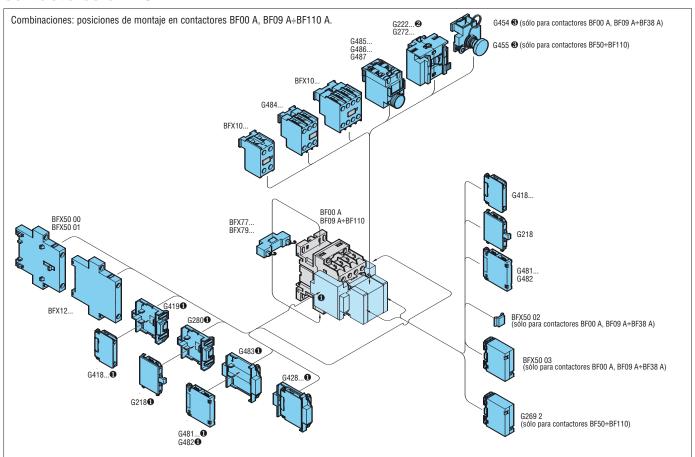
50 0,001

Homologaciones y conformidad Homologaciones obtenidas: cULus para BFX31 01, BFX31 02, BFX32 01, BFX31 31, BFX32 31 y BFX32 32, GOST.

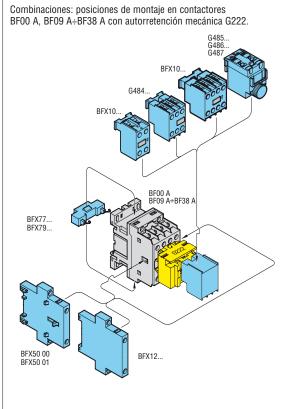
Conforme a normas: IEC/EN 60947-1.

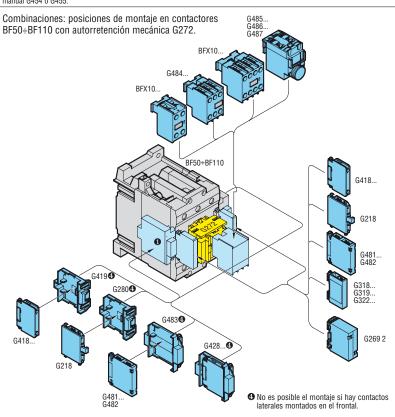


Bloques adicionales para contactores en AC



- No es posible el montaje si hay contactos laterales montados en el frontal o enclavamientos mecánicos BFX50 00 o BFX50 01.
 No es posible montar contactos auxiliares laterales si está montado el bloque adicional G222...
 No es posible montar bloques adicionales frontales si está montado el dispositivo de cierre manual G454 o G455.



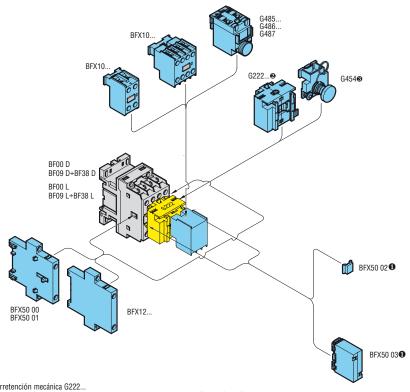


Contactores

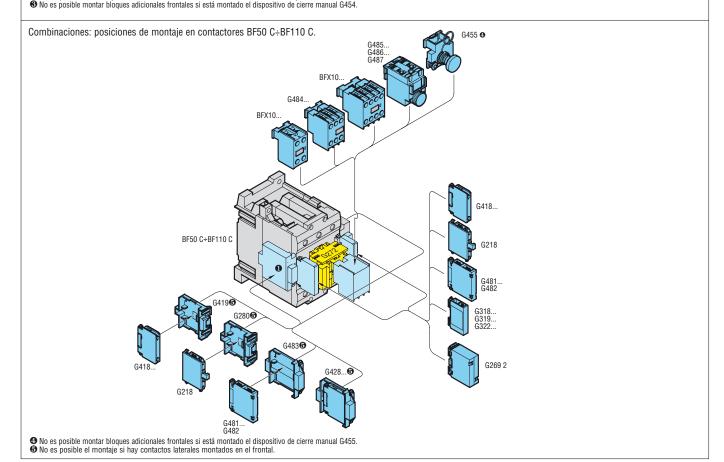
Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Bloques adicionales para contactores en DC

Modularidad: posiciones de montaje en contactores BF00 y BF09÷BF38 (versión D y L). Tabla de combinaciones en página 3-19.



- No es posible el montaje junto con la autorretención mecánica G222...
 No es posible el montaje de los enclavamientos mecánicos BFX50 02 o BFX50 03 junto con la autorretención mecánica G222...
 No es posible montar bloques adicionales frontales si está montado el dispositivo de cierre manual G454.



Dimensiones pág. D-24

Esquemas eléctricos pág. E-5 y 6

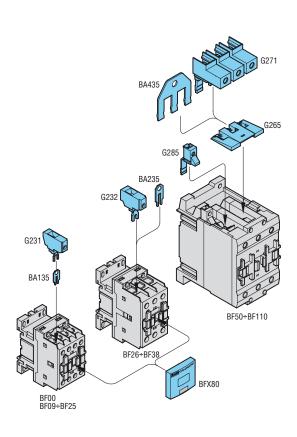


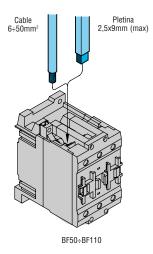
Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Accesorios para contactores en AC, DC y DC bajo consumo

Combinaciones

3





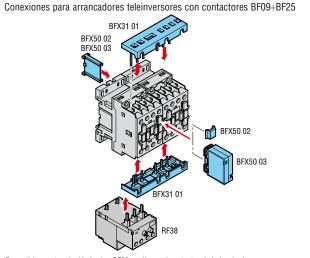


Bloques adicionales y accesorios para contactores serie BF...

Contactores

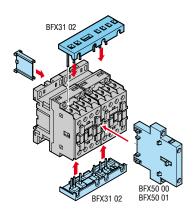
Accesorios para contactores en AC, DC y DC bajo





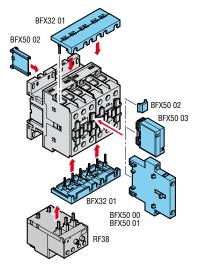
Es posible montar el relé térmico RF38... sólo en el contactor de la izquierda.

Conexiones para arrancadores teleinversores con contactores BF09÷BF25 y enclavamiento mecánico BFX50 00 o BFX50 01



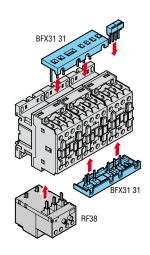
Es posible montar el relé térmico RF38... sólo en el contactor de la izquierda.

Conexiones para arrancadores teleinversores con contactores BF26÷BF38

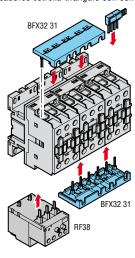


Es posible montar el relé térmico RF38... sólo en el contactor de la izquierda.

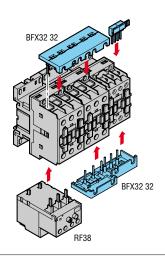
Conexiones para arrancadores estrella-triángulo con contactores BF09÷BF25



Conexiones para arrancadores estrella-triángulo con contactores BF26-BF38



Conexiones para arrancadores estrella-triángulo con contactores BF26÷BF38 (L- Δ) -BF09÷BF25 (Y)



Bloques adicionales y accesorios para contactores serie B...

Bloques adicionales



11 G350 - 11 G354

	CONTROL OF	
2	THE .	
Ĭ	THE RE	
	P LHELP E	

11 G358

Código de pedido	Características	Cant. máx por cont.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contactos auxiliares. Terminales Faston.				
11 G350 o	2ΝΔ±1ΝC ο 1ΝΔ±2ΝC	Λ	Λ	0.067

11 G350 0	2NA+1NC o 1NA+2NC reversible	4	4	0,067
11 G354 0	1NA+1NC	4	4	0,065
Adaptador.				

daptador.				
1 G358	Para montar contactos auxiliares BFX10, G484, G485, G486 y G487 en contactores B115÷B630 1000 descritos pág. 3-18	4	5	0,035
Contract of the Contract				

	descritos pág. 3-18			
Enclavamiento	mecánico.			
11 G355❷❸	Montaje horizontal	1	1	0,025
11 G356 1❷ ④	Montaje vertical	1	1	0,104
11 G356 2❷ ④	Montaje vertical	1	1	0,110
11 G356 3❷ ④	Montaje vertical	1	1	0,116
11 G356 4@@	Montaje vertical	1	1	0,122
11 G356 5❷ ④	Montaje vertical	1	1	0,124
11 G356 6 99	Montaje vertical	1	1	0,134
Autorretención	mecánica.			

Autorretención mecánica.					
11 G495@@	Para cont. B115÷B630	1	1	0,716	



11 G360 - 11 G361 - 11 G363

11 G530







11 BA126 1



AC	ce	950	ric	J S

I	
1	
1	
Ų	



11 G527 - 11 G528 - 11 G529



3958®

11	BA126 2	

3	3	3	8	8	3	3	3	3	3
									_

зa	58	1	

11 4100000	T did cont. BTTO: Booo T	•	0,7 10
Código de pedido	Características	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Protección para	terminales de potencia.		
11 G360®	Para contactor B115	6	0,026
11 G361®	Para contactores B145-B180	6	0,026
11 G363®	P/contactores B250-B310-B400	6	0,047
11 G527	Para contactor B500	1	0,238
11 G528	Para contactor B500 4	1	0,265
11 G529	Para contactor B630	1	0,250
11 G530	Para contactor B630 4	1	0,290
Barras de conex	ión estrella (3 polos).		
11 BA1595	Para B115-B145-B180	1	0,082
11 BA1721	Para B250-B310-B400	1	0,140
11 BA1846	Para B500-B630	1	0,340
Barras para 2 po	olos en paralelo.		
11 BA1594	Para B115-B145-B180	1	0,089
11 BA1720	Para B250-B310-B400	1	0,140
11 BA1845	Para B500-B630	1	0,320
Adaptador.			
11 G370	Para transformar terminales Faston de contactos auxiliares y/o bobina en terminal tornillo	10	0,003
11 G371	Para transformar los dos terminales Faston de la bobina en terminal tornillo	5	0,012
Elementos de id	entificación.		
11 BA126 1	Placas para símbolos alfanum.	50	0,001
11 BA126 2	Placa para escritura	50	0,001

Características de empleo de contactos auxiliares					
Tipo		G350 G354			
Intensidad térmica asignada al aire libre Ith	А	16			
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	690			
Terminales: Faston		1x6,35 2x2,8			
Sección máxima de conductor (con 1 ó 2 cables) flexible con terminal	mm²	2,5			
AWG	n°	14			
Designación según	AC	A600			
IEC/EN 60947-5-1	DC	P600			
Vida mecánica (in millones)	ciclos	5			

Características de empleo autorretención mecánica					
Tipo	G495 ©				
Tensión nom de control	ninal del circuito AC (50/60Hz)	V	48÷480		
	DC	٧	48÷480		
Potencia abs	VA	1500			
	DC	W	1100		

Tiempo mínimo de impulso: 40 ms desenganche 300 enganche ms

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas:

Tipo	UL	CSA	GOST	CCC
G350	71	•	•	•
G354	71	•	•	
G355	_	•	•	
G356	_	•	•	
G360	_	•	•	
G361	_	•	•	
G362	_	•	•	
G363	_	•	•	
G370	_	•	•	

Productos homologados.

**Recognized". Los productos con este marcaje pueder ser incorporados en aparatos montados en fábrica

Los bloques de contactos auxiliares cumplen con las estándares: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

- ① Sólo para contactores B115-B145-B180-B250-B310-B400-B500-
- B630-B630 1000.

 No apto para B630 1000-B1250-B1600 **6**
- Para empleo con contactores tripolares B630 1000, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Consulte las distancias permitidas en página CT-28.
 Para los contactores B1250 y B1600 se requieren dos
- enclavamientos mecánicos G356 6

 Reemplazar con la cifra de la tensión para 50 ó 60 Hz, o con la letra C seguida por la cifra de la tension para DC. Las tensiones estándar son:
 - Las tensiones estandar son:
 AC 50/60Hz 48 110÷125 (indicar 110) 220÷240 (indicar 220) 380÷415 (indicar 380) 440÷480V (indicar 440)
 DC 48 110÷125 (indicar 110) 220÷240 (indicar 220) 380÷415 (indicar 380) 440÷480V (indicar 440)
- Puede montarse sólo en contactores preparados especificamente.
 Contacte con nuestro Servicio Clientes
- (Tel. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).

 No apta para contactores B310 y B310 4.
- Se suministra para un polo individual. Ejemplo: Para un contactor tripolar, pedir 3 piezas para los terminales superiores y 3 piezas para los terminales inferiores o 6 piezas para todos los terminales.
- Reemplazar con el símbolo alfanumérico requerido. Un envase contiene 100 unidades del mismo símbolo alfanumérico.

Símbolos alfanuméricos

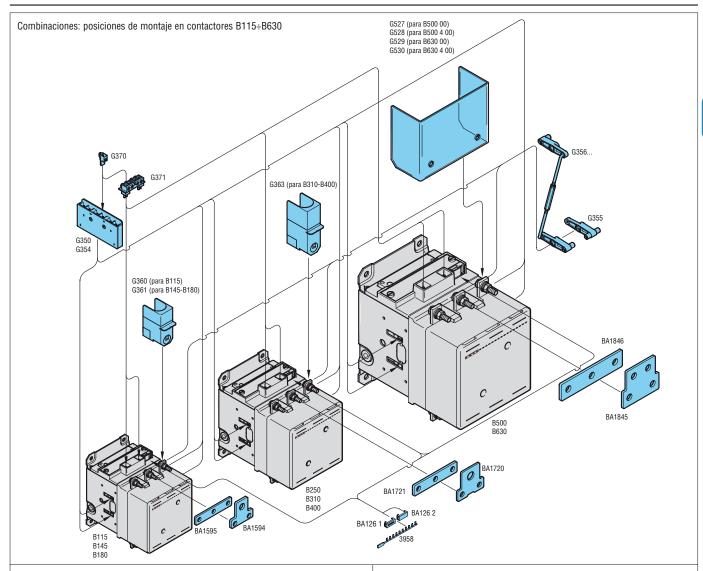
100

0,002



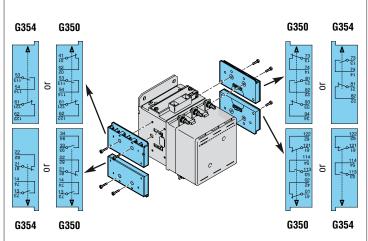
Bloques adicionales y accesorios para contactores serie B...

Contactores

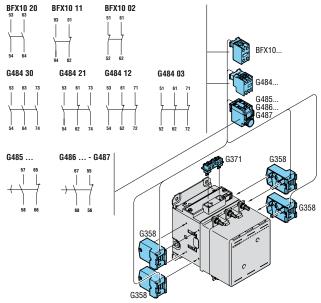


Es posible montar hasta un máximo de 4 bloques de contactos auxiliares adicionales tipo G350 y G354 por cada contactor B115÷B630 1000 (hasta un máximo de 12 bloques en total).

Con el bloque G350 es posible obtener 2NA+1NC o 1NC+2NA según la posición de montaje (ver figura); el bloque G354 está constituido por 1NA + 1NC.



Con el adaptador G358 se pueden montar los bloques de contactos auxiliares tipo BFX10... y G484... así como los bloques de contactos auxiliares temporizados G485..., G486... y G487 (ver tipos y códigos en página 3-18). En los contactores es posible montar 4 adaptadores G358. Cada adaptador G358 puede contener 1 bloque BFX10..., G484..., G485..., G486... o G487.





Bobinas AC





BFX91A...



BFX92A...



11 BA705...

Código de pedido	Tensión frecuenc nominal		Uds. de env.	Peso
	[Hz]	[V]	n°	[kg]
Para contactores BF00 A			\-BF25	A.
BFX91 A0240	50/60	24VAC	1	0,085
BFX91 A0480	1	48VAC	1	0,085
BFX91 A1100	1	110VAC	1	0,085
BFX91 A230 ⊙	1	230VAC	1	0,085
BFX91 A400 ⊙	1	400VAC	1	0,085
BFX91 A024 600	60	24VAC	1	0,085
BFX91 A048 600	1	48VAC	1	0,085
BFX91 A120 600]	120VAC	1	0,085
BFX91 A220 600		220VAC	1	0,085
BFX91 A230 60€		230VAC	1	0,085
BFX91 A460 60 ⊙]	460VAC	1	0,085
BFX91 A575 60€		575VAC	1	0,085
Para contactores BF26 A	-BF32 A-E	BF38 A.		
BFX92A 0240	50/60	24VAC	1	0,088
BFX92A 048€		48VAC	1	0,088
BFX92A 110 ⊙		110VAC	1	0,088
BFX92A 230€		230VAC	1	0,088
BFX92A 400€		400VAC	1	0,088
BFX92A 024 60€	60	24VAC	1	0,088
BFX92A 048 600		48VAC	1	0,088
BFX92A 120 60€		120VAC	1	0,088
BFX92A 220 60€		220VAC	1	0,088
BFX92A 230 60€		230VAC	1	0,088
BFX92A 460 60€		460VAC	1	0,088
BFX92A 575 60€		575VAC	1	0,088
Para contactores BF50-B	F65-BF80	-BF95-BF110.		
11 BA705 024	50/60	24VAC	1	0,145
11 BA705 048		48VAC	1	0,145
11 BA705 110		110VAC	1	0,145
11 BA705 230		230VAC	1	0,145
11 BA705 400		400VAC	1	0,145
11 BA705 024 60	60	24VAC	1	0,145
11 BA705 048 60		48VAC	1	0,145
11 BA705 120 60		120VAC	1	0,145
11 BA705 220 60		220VAC	1	0,145
11 BA705 230 60		230VAC	1	0,145
11 BA705 460 60		460VAC	1	0,145
11 BA705 575 60		575VAC	1	0,145
Bobina de 4 terminales.				

Características d Control AC	e empleo b	obina	ns BFX9	1 A y BFX92 A
Tensión nominal		de	٧	12
a 50/60, 60Hz:		a	٧	600
Límite de	cierre	de	% Us	80
funcionamiento con bobina		a	% Us	110
de 50/60Hz	apertura	de	% Us	20
alimentada a 50Hz con bobina de 60H alimentada a 60Hz		a	% Us	55
Límite de	cierre	de	% Us	85
funcionamiento con bobina		а	% Us	110
de 50/60Hz	apertura	de	% Us	20
alimentada a 60H	<u>z</u>	a	% Us	55
Absorción	50Hz cone	xión	VA	65
con bobina de 50/60Hz	ser	vicio	VA	8,5
30/00112	60Hz cone	xión	VA	70
	ser	vicio	VA	6,5
Disipación térmic	a a	50Hz	W	2,5
Características d Control AC	e empleo b	obina	BA705	
Tensión nominal		de	٧	12
de 50/60, 60Hz:		a	٧	600
Límite de	cierre	de	% Us	80
funcionamiento con bobina		a	% Us	110
de 50/60Hz	apertura	de	% Us	40
alimentada a 50Hz con bobina de 60H alimentada a 60Hz		a	% Us	55
Límite de	cierre	de	% Us	85
funcionamiento con bobina		a	% Us	110
de 50/60Hz:	apertura	de	% Us	40

Materiales

Absorción a:

Hilo de cobre esmaltado clase F.

Versiones especiales

Disipación térmica

Para bobinas con tensiones especiales, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

50Hz conexión VA servicio VA

60Hz conexión VA

servicio VA

a 50Hz W

210

18

252

21,6

6



Recambios para contactores serie BF...

Uds. Peso

0,380

Bobinas DC



	de env.	
[V]	n°	[kg]
o es posible sustituir la		
C÷BF110 C.		
12VDC	1	0,380
24VDC	1	0,380
48VDC	1	0,380
60VDC	1	0,380
110VDC	1	0,380
125VDC	1	0,380
	D, BF09 D÷BF38 D L, BF09 L÷BF38 L O es posible sustituir la C÷BF110 C. 12VDC 24VDC 48VDC 60VDC 110VDC	Env. Env.

220VDC

Tensión nominal

Contactores

Código de

11 BA911 220

Características de empleo bobina BA911 Control DC								
Tensión nominal		de	٧	12				
de control:		a	٧	600				
Límite de	cierre	de	% Us	80				
funcionamiento:		a	% Us	110				
	apertura	de	% Us	10				
		a	% Us	25				
Absorción media		W	15					
conexión/servicio	a 20º							

Materiales

Hilo de cobre esmaltado clase F.

Versiones especiales

Para bobinas con tensiones especiales, contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Recambios para contactores serie B...



Bobinas AC y DC





Bobina



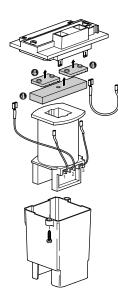
Alimentador



Protección bobina



Grupo bobina completo



Código de pedido	Tensión nominal AC 50/60Hz y DC	Uds. de env.	Peso
	[V]	n°	[kg]
Bobina para contactores	B115-B145-B180.		
11 BA11574 24	24VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 48	48VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 60	60VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 110	110÷125VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 220	220÷240VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 380	380÷415VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 440	440÷480VAC/DC	1	0,800
Bobina para contactores	B250-B310-B400.		
11 BA1699 24	24VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 48	48VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 60	60VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 110	110÷125VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 220	220÷240VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 380	380÷415VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 440	440÷480VAC/DC	1	1,800
Bobina para contactores	B500-B630-B630 1000		
11 BA1800 48	48VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 60	60VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 110	110÷125VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 220	220÷240VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 380	380÷415VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 440	440÷480VAC/DC	1	3,400
Bobina para contactores	B1250-B1600.		
11 BA1800 110 0	110÷125VAC ●	1	3,400
11 BA1800 220 0	220÷240VAC•	1	3,400
Código de pedido	Para contactor	Uds. de	Peso

oodigo do podido	T did dollidoloi	de env.	1 030
		n°	[kg]
Alimentador (Terminales	Faston).		
11 BA1575 1	B115-B145-B180	1	0,170
11 BA1700 1	B250-B310-B400	1	0,230
11 BA1799	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0,520
Protección bobina.			
11 BA1553	B115-B145-B180	1	0,042
11 BA1678	B250-B310-B400	1	0,079
11 BA1803	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0,164

Grupo bobina completo (Bobina, alimentador y protección).

11 BA1546❷	B115-B145-B180	1	1,220
11 BA1671@	B250-B310-B400	1	2,290
11 BA1796❸	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	4,650

1 Disponible para alimentación AC únicamente.

con alimentador y protección bobina para contactores B115÷B180).

 Añadir la tensión de la bobina. Las tensiones estándar son:
 AC/DC 48 - 60 - 110:125 - 220:240 - 380:415 - 440:480V.

Ejemplo: 11 BA1796 110 (grupo bobina alimentado a 110VAC/DC con alimentador y protección bobina para contactores B500÷B1600).

Para B1250 y B1600 sólo se dispone de tensiones 110÷125 y 220÷240VAC. Al sustituir la bobina, recuperar los amortiguadores (1 par para B115-B180 y 2 pares para B250-B1600) y el núcleo fijo para volver a montarlos con la

Características d Control AC y DC	e empleo		
Para contactor tip	00		B115 - B145 - B180
Tensión de alime	ntación		AC y DC
Tensión nominal del control:		V	24÷480
Límites de	cierre	% Us	80÷110
empleo:	apertura	% Us	20÷60
Absorción:	conexión	VA/W	300
	servicio	VA/W	10
Disipación térmio	a	W	10
Para contactor tip	00		B250 - B310 - B400
Tensión de alime	ntación		AC y DC
Tensión nominal de control:		V	24÷480
Límites de	cierre	% Us	80÷110
empleo:	apertura	% Us	20÷60
Absorción:	conexión	VA/W	300
	servicio	VA/W	10
Disipación térmic	a	W	10
Para contactor tip	00		B500 - B630 - B630 1000
Tensión de alime	ntación		AC y DC
Tensión nominal de control:		V	24÷480
Límites de	cierre	% Us	80÷110
empleo:	apertura	% Us	20÷60
Absorción:	conexión	VA/W	400
	servicio	VA/W	18
Disipación térmic	a	W	18
Para contactor tip	00		B1250 - B1600
Tensión de alime	ntación		en AC
Tensión nominal de control:		V	110÷240
Límites de	cierre	% Us	80÷110
empleo:	apertura	% Us	20÷60
Absorción:	conexión	VA/W	800
	servicio	VA/W	45
Diainación tármic		14/	40

Los límites de empleo para temperatura ambiente hasta 40°C son de 0.8 a 1.1 veces el valor de la tensión nominal. NOTA: Para temperatura ambiente superior a 55°C, contacte con nuestro Servicio Clientes

W

40

(Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Materiales

Hilo de cobre esmaltado clase F.

Grupo bobina

Disipación térmica

Incluye la bobina, el alimentador (rectificador), el núcleo fijo, la protección bobina, las piezas y tornillos de fijación.

Versiones especiales

Para bobinas con tensiones especiales, contacte con nuestro Servicio Clientes

(Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Contactores Recambios para contactores serie B...

Contactos principales para contactores serie BF



BFX99...

Código de pedido	Para contactor	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
0			

Contactos principales. Kit para 3 ó 4 polos. Incluye tornillos.

Rit para 0 0 4 poros. morayo torrimos.					
BFX99 026T	BF26	1	0,038		
BFX99 026F	BF26 T4	1	0,051		
BFX99 032T	BF32	1	0,070		
BFX99 038T	BF38	1	0,070		
BFX99 038F	BF38 T4	1	0,093		
11 G274	BF50	1	0,095		
11 G274 4	BF50 40	1	0,127		
11 G275	BF65	1	0,095		
11 G275 4	BF65 40	1	0,127		
11 G276	BF80	1	0,111		
11 G276 4	BF80 40	1	0,148		
11 G475	BF95	1	0,111		
11 G476	BF110	1	0,111		

Versiones especiales

Para contactos de recambio especiales, contacte con nuestro Servicio Clientes

(Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

NOTA: Para recambios de los contactores B1250 y B1600 contacte con nuestro Servicio Clientes

(Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Contactos y cámaras apagachispas para contactores serie B

11 G274... - 11 G275... - 11 G276...

11 G475 - 11 G476



11 G380... - 11 G381... - 11 G382... 11 G383... - 11 G384... - 11 G385... 11 G525... - 11 G526... - 11 G537...

-	10	3 12	5 13
E	Lovato -	(D
ı			
	2 11	4 12	6 73

Cámara apagachispas

Código de pedido	Para contactor	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]

Contactos principales. Kit para $3 \circ 4$ polos. Incluye tornillos y llave Allen para cambio contactos.

11 G380	B115	1	0,440	
11 G380 4	B115 4	1	0,580	
11 G381	B145	1	0,440	
11 G381 4	B145 4	1	0,580	
11 G382	B180	1	0,440	
11 G382 4	B180 4	1	0,580	
11 G383	B250	1	0,770	
11 G383 4	B250 4	1	1,030	
11 G385	B310	1	0,770	
11 G385 4	B310 4	1	1,030	
11 G384	B400	1	0,770	
11 G384 4	B400 4	1	1,030	
11 G525	B500	1	2,520	
11 G525 4	B500 4	1	3,360	
11 G526	B630	1	2,660	
11 G526 4	B630 4	1	3,550	
11 G537	B630 1000	1	2,660	
11 G537 4	B630 1000 4	1	3,550	
11 G538	B1250 24	1	5,040	
11 G538 4	B1250 4 24	1	6,720	
11 G539	B1600 24	1	5,320	
11 G539 4	B1600 4 24	1	7,100	
Cámaras apagachispas.				
11 BA1588 B115-B145-B180		1	0,755	
11 BA1589	B115 4-B145 4-B180 4		1,000	

Cámaras apagachispas.					
11 BA1588	B115-B145-B180	1	0,755		
11 BA1589	B115 4-B145 4-B180 4	1	1,000		
11 BA1713 B250-B310-B400		1	1,210		
11 BA1714	B250 4-B310 4-B400 4	1	1,600		
11 BA1838	B500-B630-B630 1000	1	1,910		
11 BA1839	B500 4-B630 4- B630 1000 4	1	2,490		