

Linha de Contatores
Família E-LINE



**Novo design, compacto
e econômico.**

EATON

Powering Business Worldwide

Potência para os negócios no mundo todo

A Eaton fornece energia para centenas de produtos atendendo a demanda mundial do mercado atual em constante mudança. Ajudamos nossos clientes do mundo todo a gerenciar a energia necessária para construções, aviões, caminhões, carros, maquinários e empresas em geral. Tudo feito para minimizar o consumo de recursos.

Transporte de próxima geração

A Eaton impulsiona o desenvolvimento de novas tecnologias - desde sistemas híbridos de emissão e transmissão até componentes de motores avançados - que reduzem o consumo de combustível e emissões em caminhões e carros.

Expectativas Elevadas

Continuamos a expandir nossas soluções e serviços para a indústria aeroespacial a fim de atender as necessidades das novas plataformas de aviação inclusive o ousado mercado de jatos leves e extra leves.

Ampliação de nosso potencial

Nossas soluções hidráulicas combinam serviços e suportes locais com um portfólio inovador de soluções para condução de fluidos a fim de atender as necessidades de projetos globais de infra-estrutura, inclusive barragens, canais e represas.

Potencialização de Construções e Negócios Ecológicos

O Electrical Group da Eaton é líder no fornecimento de soluções de controle e distribuição de energia elétrica de qualidade que otimizam a energia melhorando sua qualidade, segurança e confiabilidade. Nossas soluções oferecem um crescente portfólio de produtos e serviços ecológicos tais como auditorias de energia e monitoramento de consumo de energia em tempo real. O Sistema de Energia em Corrente Alternada e Contínua (UPS) da Eaton, os acionamentos de velocidade variável e controles de iluminação ajudam a conservar a energia e aumentar sua eficácia.



Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG Apresentação



Contatores XTCG 032

Descrição do produto

O XTRG é um contator auxiliar extremamente compacto, com capacidade de manobrar correntes até 10A (AC1) em tensões de 660Vac ou 250Vdc em uma largura de 27mm.

O XTCG é um contator de potência desenhado para atender suas necessidades até 95A (AC3) em tensões até 660Vac em larguras que variam de 27 a 72mm.

Características

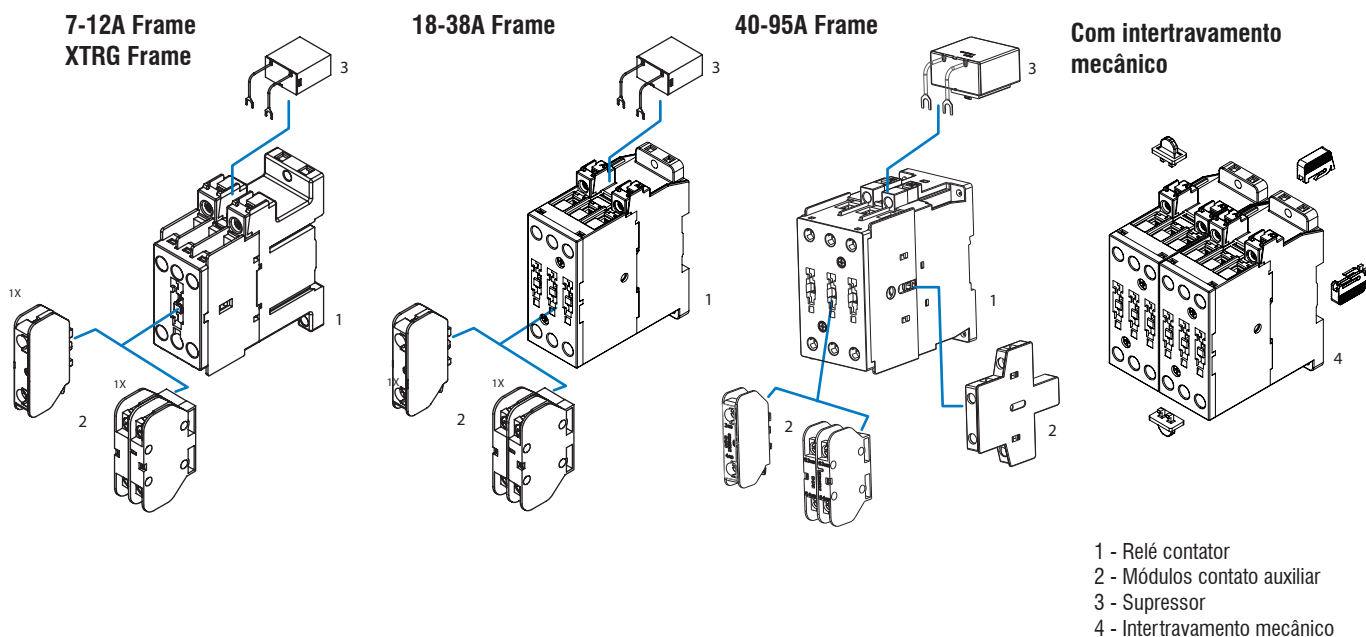
- Tamanho compacto
- Tensão de comutação 660Vac ou 250Vdc.
- Montagem em trilho DIN ou parafuso.
- Supressores e intertravamentos mecânicos.

Visão geral do sistema

A série E-Line conta com os relés térmicos XTOD para proteção de motores.

A EATON oferece também os botões A22 e os disjuntores motores PKZMC que auxiliam no desenho de máquinas extremamente econômicas e compactas.

Resumo Acessórios



Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

Dados técnicos

Contatores Auxiliares XTRG

Corrente térmica convencional a 40°C I _{th} = I _e AC-1 (A)	Contato N / O = Normal aberto N / C = Normal fechada	Símbolo	Tensão Bobina					
			24Vac	48Vac	110Vac	220Vac	380Vac	24Vdc
10	3N/O		XTRG10B30B2 177675	XTRG10B30C2 177677	XTRG10B30E2 177678	XTRG10B30AO 177679	XTRG10B30AR 177680	XTRG10B30BO 178153
10	2N/O + 1N/C		XTRG10B21B2 177687	XTRG10B21C2 177689	XTRG10B21E2 177690	XTRG10B21AO 177691	XTRG10B21AR 177692	XTRG10B21BO 178152
10	1N/O + 2N/C		XTRG10B12B2 177693	XTRG10B12C2 177695	XTRG10B12E2 177696	XTRG10B12AO 177697	XTRG10B12AR 177698	XTRG10B12BO 178154
10	3N/C		XTRG10B03B2 177681	XTRG10B03C2 177683	XTRG10B03E2 177684	XTRG10B03AO 177685	XTRG10B03AR 177686	XTRG10B03BO 178151

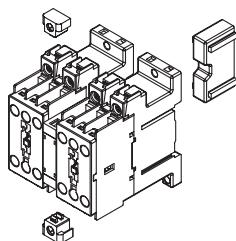
Contatores de potência XTCG

Corrente Nominal		Referência Código	Tensão Bobina					
(AC3)	(AC1)		24Vac	48Vac	110Vac	220Vac	380Vac	24Vdc
7A	20A		XTCG007B00B2 177208	XTCG007B00C2 177209	XTCG007B00E2 177210	XTCG007B00AO 177205	XTCG007B00AR 177206	XTCG007B00BO 177207
9A	20A		XTCG009B00B2 177214	XTCG009B00C2 177215	XTCG009B00E2 177216	XTCG009B00AO 177211	XTCG009B00AR 177212	XTCG009B00BO 177213
12A	20A		XTCG012B00B2 177220	XTCG012B00C2 177221	XTCG012B00E2 177222	XTCG012B00AO 177217	XTCG012B00AR 177218	XTCG012B00BO 177219
18A	25A		XTCG018C00B2 177226	XTCG018C00C2 177227	XTCG018C00E2 177228	XTCG018C00AO 177223	XTCG018C00AR 177224	XTCG018C00BO 177225
25A	35A		XTCG025C00B2 177232	XTCG025C00C2 177233	XTCG025C00E2 177234	XTCG025C00AO 177229	XTCG025C00AR 177230	XTCG025C00BO 177231
32A	40A		XTCG032C00B2 177238	XTCG032C00C2 177192	XTCG032C00E2 177193	XTCG032C00AO 177235	XTCG032C00AR 177236	XTCG032C00BO 177237
38A	40A		XTCG038C00B2 177639	XTCG038C00C2 177641	XTCG038C00E2 177642	XTCG038C00AO 177643	XTCG038C00AR 177644	XTCG038C00BO 177194
40A	60A		XTCG040D00B2 177645	XTCG040D00C2 177647	XTCG040D00E2 177648	XTCG040D00AO 177649	XTCG040D00AR 177650	XTCG040D00BO 177195
50A	70A		XTCG050D00B2 177651	XTCG050D00C2 177653	XTCG050D00E2 177654	XTCG050D00AO 177655	XTCG050D00AR 177656	XTCG050D00BO 177196
65A	80A		XTCG065D00B2 177657	XTCG065D00C2 177659	XTCG065D00E2 177660	XTCG065D00AO 177661	XTCG065D00AR 177662	XTCG065D00BO 177197
80A	110A		XTCG080E00B2 177663	XTCG080E00C2 177665	XTCG080E00E2 177666	XTCG080E00AO 177667	XTCG080E00AR 177668	XTCG080E00BO 177198
95A	120A		XTCG095E00B2 177669	XTCG095E00C2 177671	XTCG095E00E2 177672	XTCG095E00AO 177673	XTCG095E00AR 177674	XTCG095E00BO 177199

Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

Dados técnicos

Intertravamento Mecânico para Contatores XTCG



Para usar com:	Referência /Código
XTCG007... XTCG009... XTCG012...	XTCGXMLB 167944
XTCG018... XTCG025... XTCG032... XTCG038...	XTCGXMLC 167945
XTCG040... XTCG050... XTCG065...	XTCGXMLD 172261
XTCG080... XTCG095...	XTCGXMLE 172262

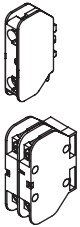







Supressores para XTCG e XTRG

Tensão Bobina	Referência /Código	
	RC	VARISTOR
24-48V	XTCGXRSCN2 167946	XTCGXVSCN2 167949
110-220V	XTCGXRSCDV 167947	XTCGXVSCDV 167950
380-440V	XTCGXRSCCM 167948	XTCGXVSCCM 167951

Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

Dados técnicos

Contatos Auxiliares para contatores XTCG e XTRG

	Corrente térmica convencional a 40°C $I_{th} = I_e$ AC-1 (A)	Contato N / O = Normalmente aberto N / C = normal fechada	Símbolo	Pode ser combinado com	Referência Código
Montagem topo					
	10	1N/O		XTCG... XTRG...	XTCGXFAC10 167939
	10	1N/C			XTCGXFAC01 167940
	10	2N/O			XTCGXFAC20 167941
	10	1N/O + 1N/C			XTCGXFAC11 167942
	10	2N/C			XTCGXFAC02 167943
Montagem lateral					
	10	1N/O+1N/C		XTCG040... XTCG050... XTCG065... XTCG080... XTCG095...	XTCGXSAE11 172260

Contato Auxiliar

			XTCGXFAC..	XTCGXSAE11
Tensão impulsos	U_{imp}	VAC	6000	6000
Categoria de sobretensão / grau de poluição			III/3	III/3
Tensão nominal de isolamento	U_i	VAC	690	690
Corrente nominal de operação	U_e	VAC	660	690

AC-15

120V	I_e	A	6	6
240V	I_e	A	4	4
380V	I_e	A	1.9	1.9

AC-13

125V	I_e	A	0.55	0.55
250V	I_e	A	0.27	0.27
Corrente térmica convencional	I_{th}	A	10	10

Vida útil elétrica

at $U_e=230V$, AC-15, 3A	Operações x 10 ⁶	1	1
---------------------------	-----------------------------	---	---

Contatores XTCG

Dados técnicos

Dados Gerais

XT - Dispositivo básico			CG007	CG009	CG012	CG018
Certificações			IEC/EN 60947, GB 14048			
Vida útil mecânica						
Operado em AC	Operações	x 10 ⁶	10	10	10	10
Frequência de operação						
Operado em AC	Operações/h		3600	3600	3600	3600
			Calor úmido, constante, para IEC60068-2-78 - Calor úmido cíclico, a IEC60068-2-30			
Temperatura ambiente						
Operação		°C	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
Armazenamento		°C	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
Tipo de proteção			IP20	IP20	IP20	IP20
Peso		kg	0.17	0.17	0.17	0.35
Contatos principais						
Tensão impulsos	U _{imp}	VAC	6000	6000	6000	6000
Categoria de sobretensão grau / poluição			III/3	III/3	III/3	III/3
Tensão nominal de isolamento	U _i	VAC	690	690	690	690
Tensão nominal de operação	U _e	VAC	660	660	660	660
Capacidade de condução (cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	70	90	120	180
Capacidade de interrupção						
(cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	56	72	96	144
Vida útil elétrica						
AC-3		Op.	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000
AC-4		Op.	100.000	100.000	100.000	100.000
Sistemas magnéticos						
Tensão de tolerância - operado em AC	Pick-up	xU _c	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
Consumo da bobina em estado frio 1,0 xU _c	Pick-up	VA	30	30	30	80
	Manutenção	VA	6	6	6	8.1
O consumo da bobina em estado frio 1,0 xU _c (50/60Hz)	Manutenção	W	2	2	2	2.4
	50Hz Pick-up	VA	35	35	35	85
	50Hz Manutenção	VA	6.5	6.5	6.5	8.5
	50Hz Manutenção	W	2.3	2.3	2.3	2.6
	60Hz Pick-up	VA	30	30	30	80
	60Hz Manutenção	VA	6	6	6	8.1
O consumo da bobina em estado frio 1,0 xU _c (24VDC)	60Hz Manutenção	W	2.1	2.1	2.1	2.5
	Pick-up	VA	12	12	12	12
	Manutenção	W	3	3	3	3

Contatores XTCG

Dados técnicos

CG025	CG032	CG038	CG040	CG050	CG065	CG080	CG095
IEC/EN 60947, GB 14048							
10	10	10	5	5	5	5	5
3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Calor úmido, constante, para IEC60068-2-78 - Calor úmido cíclico, a IEC60068-2-30							
-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
0.35	0.35	0.35	0.76	0.76	0.76	1.25	1.25
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690
660	660	660	690	690	690	690	690
250	320	320	400	500	650	800	950
200	256	256	320	400	520	640	760
1.000.000	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000
100.000	100.000	100.000					
0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
80	80	80	190	190	190	300	300
8.1	8.1	8.1	20	20	20	26	26
2.4	2.4	2.4	4	4	4	6	6
85	85	85	220	220	200	350	350
8.5	8.5	8.5	21	21	21	34	34
2.6	2.6	2.6	6	6	6	9	9
80	80	80	200	200	200	300	300
8.1	8.1	8.1	20	20	20	26	26
2.5	2.5	2.5	5	5	5	8	8
12	12	12	65	65	65	90	90
3	3	3	4	4	4	5	5

Relés XTOD

Apresentação

Descrição do produto

Os relés de sobrecarga XTOD e XTOG oferecem proteção do motor contra sobrecarga e falta de fase além de compensarem a temperatura ambiente.

Características

- Proteção precisa do motor até 97A.
- 1NO + 1NC para controle do contator e sinal de alarme.
- Montagem em trilho DIN ou parafuso.
- XTOD montagem independente do contator.
- XTOG montagem integrada ao contator.

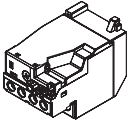






























Relé Térmico XTOD

	Para uso com		Faixa de ajuste de sobrecarga I_r (A)	Circuito símbolo	Contato auxiliar N/O = Normalmente aberto N/C = Normalmente fechado	Referência Código
	XTOD..CC1S XTCG040 XTCG050 XTCG065 XTCG080 XTCG095	Montagem Integrada ao contator	17~25		1 N/O 1 N/C	XTOG025DC1 173693
		Montagem Integrada ao contator	23~32		1 N/O 1 N/C	XTOG032DC1 173694
		Montagem Integrada ao contator	30~40		1 N/O 1 N/C	XTOG040DC1 173695
		Montagem Integrada ao contator	37~50		1 N/O 1 N/C	XTOG050DC1 173696
		Montagem Integrada ao contator	48~65		1 N/O 1 N/C	XTOG065DC1 173697
		Montagem Integrada ao contator	37~50		1 N/O 1 N/C	XTOG050EC1 173698
		Montagem Integrada ao contator	48~65		1 N/O 1 N/C	XTOG065EC1 173699
		Montagem Integrada ao contator	63~80		1 N/O 1 N/C	XTOG080EC1 173700
		Montagem Integrada ao contator	77~97		1 N/O 1 N/C	XTOG097EC1 173701

Contatores XTCG

Dados técnicos

	Para uso com		Faixa de ajuste de sobrecarga I _r (A)	Circuito símbolo	Contato auxiliar N/O = Normalmente aberto N/C = Normalmente fechado		Referência Código
	XTCG007	Montagem separado	0.3~0.45		1 N/O	1 N/C	XTODP45CC1S 167952
	XTCG009	Montagem separado	0.45 ~0.67		1 N/O	1 N/C	XTODP67CC1S 167953
	XTCG012	Montagem separado	0.67~1.0		1 N/O	1 N/C	XTOD001CC1S 167954
	XTCG018	Montagem separado	1.0 ~1.5		1 N/O	1 N/C	XTOD1P5CC1S 167955
	XTCG025	Montagem separado	1.4 ~2.1		1 N/O	1 N/C	XTOD2P2CC1S 167956
	XTCG032	Montagem separado	1.8~2.7		1 N/O	1 N/C	XTOD2P7CC1S 167957
	XTCG038	Montagem separado	2.4~3.6		1 N/O	1 N/C	XTOD3P6CC1S 167958
		Montagem separado	3.5~5.0		1 N/O	1 N/C	XTOD005CC1S 167959
		Montagem separado	4.0~6.0		1 N/O	1 N/C	XTOD006CC1S 167960
		Montagem separado	5.5~8.5		1 N/O	1 N/C	XTOD8P5CC1S 167961
		Montagem separado	8.5~12.5		1 N/O	1 N/C	XTOD013CC1S 167962
		Montagem separado	12.5~18		1 N/O	1 N/C	XTOD018CC1S 167963
		Montagem separado	17~24		1 N/O	1 N/C	XTOD024CC1S 167964
		Montagem separado	22~30		1 N/O	1 N/C	XTOD030CC1S 167965
	XTCG007	Montagem Integrada ao contator	0.1~0.16		1 N/O	1 N/C	XTOGP16BC1 173679
	XTCG009	Montagem Integrada ao contator	0.16~0.24		1 N/O	1 N/C	XTOGP24BC1 173680
	XTCG012	Montagem Integrada ao contator	0.24~0.4		1 N/O	1 N/C	XTOGP40BC1 173681
	XTCG018	Montagem Integrada ao contator	0.4~0.6		1 N/O	1 N/C	XTOGP60BC1 173682
	XTCG025	Montagem Integrada ao contator	0.6~1		1 N/O	1 N/C	XTOG001BC1 173683
	XTCG032	Montagem Integrada ao contator	1~1.6		1 N/O	1 N/C	XTOG1P6BC1 173684
	XTCG038	Montagem Integrada ao contator	1.6~2.4		1 N/O	1 N/C	XTOG2P4BC1 173685
		Montagem Integrada ao contator	2.4~4		1 N/O	1 N/C	XTOG004BC1 173686
		Montagem Integrada ao contator	4~6		1 N/O	1 N/C	XTOG006BC1 173687
		Montagem Integrada ao contator	6~10		1 N/O	1 N/C	XTOG010BC1 173688
		Montagem Integrada ao contator	9-12		1 N/O	1 N/C	XTOG012BC1 173689
		Montagem Integrada ao contator	12~16		1 N/O	1 N/C	XTOG016CC1 173690
	Montagem Integrada ao contator	16~24		1 N/O	1 N/C	XTOG024CC1 173691	
	Montagem Integrada ao contator	24~32		1 N/O	1 N/C	XTOG032CC1 173692	

A Eaton Corporation plc é uma empresa diversificada de gerenciamento de energia que fornece soluções de eficiência energética que ajudam nossos clientes a gerenciar a energia elétrica, hidráulica e mecânica de forma eficaz. A Eaton é líder global em tecnologia de componentes elétricos, sistemas e serviços de qualidade de energia, distribuição e controle; componentes hidráulicos, sistemas e serviços para equipamentos industriais e móveis; combustível aeroespacial, sistemas hidráulicos

e pneumáticos para uso comercial e uso militar; sistemas de propulsão e transmissão para caminhões e automóveis para melhorar o desempenho, economia de combustível e segurança. A Eaton adquiriu a Cooper Industries plc em 2012. A nova empresa, Eaton Corporation plc, conta com aproximadamente 102.000 funcionários e vende seus produtos para clientes em mais de 150 países. Para mais informações, acesse www.eaton.com.br

Filiais de Vendas:

São Paulo | Tel: 11 4525-7100

**Minas Gerais,
Centro-Oeste e Norte** | Tel.: 31 2112-7070
Fax: 31 2112-7085

**Rio de Janeiro,
Espírito Santo
e Nordeste** | Tel.: 21 3541-4401

Paraná | Tel.: 41 2107-9850
Fax: 41 2107-9851

Santa Catarina | Tel.: 47 3461-3179
Fax: 47 3461-3101

Rio Grande do Sul | Tel.: 51 2117-7000
Fax: 51 2117-7004