

TeSys D Green

Catálogo 2017

Contatores com bobinas compatíveis em CA/CC



schneider-electric.com.br

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Produtos ecológicos aprovados para a indústria



Green Premium™ Product

Green Premium é o único rótulo que permite que você desenvolva e promova uma política ambiental de forma eficaz, preservando ao mesmo tempo a eficiência da sua empresa.

Este rótulo ecológico garante a conformidade com regulamentações ambientais atualizadas, e faz muito mais.

Mais de 75% dos produtos fabricados pela Schneider Electric já receberam o rótulo ecológico Green Premium

Saiba mais sobre Green Premium em nosso site

[schneider-electric.com.br](https://www.schneider-electric.com.br)

Verifique seus produtos!

A Schneider Electric, com seu rótulo ecológico Green Premium, está empenhada em oferecer transparência, pela ampla divulgação de informações confiáveis relacionadas ao impacto ambiental dos seus produtos:

RoHS

Os produtos da Schneider Electric estão sujeitos aos requisitos da RoHS em nível mundial, mesmo para muitos produtos que não são obrigados a atender os termos dessa regulamentação. Certificados de conformidade estão disponíveis para os produtos que atendem os critérios dessa iniciativa europeia, que visa eliminar substâncias perigosas.

REACH

A Schneider Electric aplica a rígida regulamentação REACH em seus produtos mundialmente, e divulga amplas informações relativas à presença de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) em todos esses produtos.

PEP: Perfil Ambiental de Produto

A Schneider Electric publica um conjunto completo de dados ambientais, incluindo dados sobre emissão de carbono e consumo de energia para cada fase do ciclo de vida de todos os seus produtos, em conformidade com o programa ecopassaporte ISO 14025 PEP. O programa PEP é especialmente útil para monitorar, controlar, economizar energia, e/ou reduzir emissões de carbono.

EoLI: Instruções para o final da vida útil

Disponíveis com o clique no botão, essas instruções fornecem:

- Taxas de reciclagem dos produtos Schneider Electric.
- Orientação para minimizar riscos às pessoas durante a desmontagem de produtos e antes das operações de reciclagem.
- Identificação de peças para reciclagem ou para tratamento seletivo, para minimizar riscos/incompatibilidade ambientais com processos de reciclagem padrão.

Nova série de contatores TeSys D Green com bobinas AC/DC



Contatores TeSys D Green

	Pág.
Saiba mais sobre o TeSys D	4
Referências de contatores	6
Referências de auxiliares e acessórios	10
Sistemas de montagem e fiação para partida de motores	17
Tabelas para seleção de partidas coordenadas 23	
Dados técnicos para projetistas 31	

Contatores TeSys D de 9 A a 150 A, para controle de motor e outras aplicações.



9, 12, 18 A



25, 32, 38 A



40, 50, 65 A



80, 95, 65 A



115, 150, 65 A

Contatores TeSys D Green

A linha TeSys D agora incrementada com novos contatores apresenta bobinas em AC/DC (a bobina pode ser energizada com tensão AC ou DC), com baixo consumo de energia e muito mais.

Verifique as 5 vantagens principais

1

Baixa corrente de controle > **Reduz o consumo permanente**

Menor potência da bobina (apenas 0,5 W / 24 Vcc para a bobina BBE) contribuindo com o aumento da eficiência energética das máquinas.

2

Baixa corrente de controle > **Conexão direta com CLP para contatores até 80 A ⁽¹⁾**

Os contatores TeSys D Green (com código de bobina BBE) podem ser acionados por uma saída estática comum de 24 Vcc/ 500 mA. Assim, um relé de interface NÃO é mais necessário.

3

Monitoramento permanente da bobina / controle > **Tempo de fechamento / tempo de abertura constante** independentemente da flutuação de tensão, para ações repetitivas confiáveis.

4

Monitoramento/controle permanente da corrente da bobina > **Menor oscilação de contatos** devido a choques e vibrações em máquinas, prevenindo micro interrupções.

5

Mantém o padrão das dimensões e terminais > **Um 'TeSys D Green' pode substituir muitos contatores 'TeSys D' como peça de reposição**, quando uma manutenção é necessária, com melhor desempenho.

(1) Corrente nominal de 80 A disponível no final de 2017.

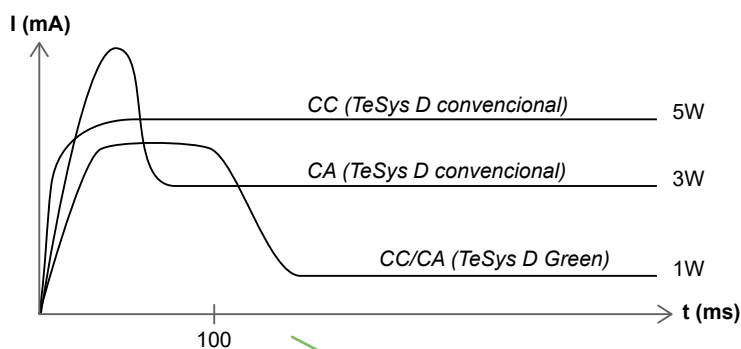
Somente 4 contatores em cada classificação nominal para atender tensões de controle de 24 a 500 Vcc ou Vca.

> Redução significativa do estoque.

Contatores TeSys D Green

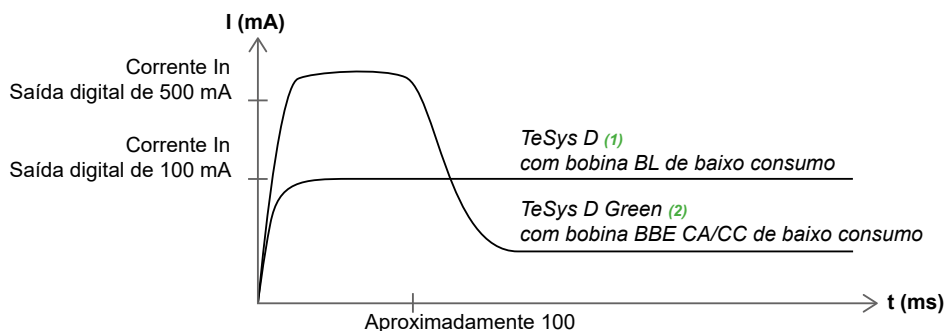
Comparação de correntes das bobinas

TeSys D Green (bobina CA/CC) x TeSys D (bobinas CA e CC)



O TeSys D Green oferece redução significativa do consumo de energia.

TeSys D Green (bobina "BBE" em CA/CC) x TeSys D (bobina "BL" de baixo consumo)

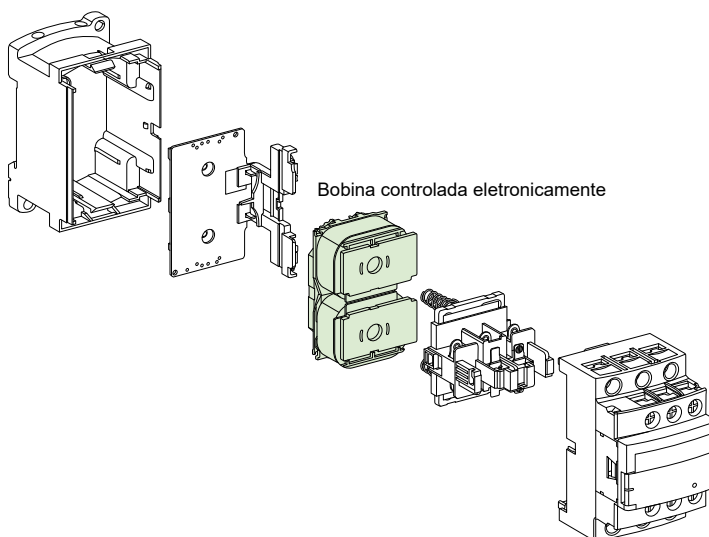


(1) Até 38 A.
(2) de 45 a 80 A.

O TeSys D Green é ideal para controle direto por saídas estáticas de CLP, mesmo para contatores com correntes nominais mais elevadas.

TeSys D Green - vista explodida

Os contatores TeSys D Green mantêm a mesma resistência elevada a choques mecânicos e vibração da linha TeSys D, suas bobinas oferecem uma faixa de tensão de controle mais ampla e menor consumo permanente.



Contatores TeSys D Green

Para controle de motor até 37 kW / 400 V Categoria AC-3



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contatores de 3 polos								Corrente nominal de operação em AC-3 até 440 V	Contatos auxiliares instantâneos	Referência básica, a ser completada adicionando-se o código da tensão da bobina	Peso
Potências de motores trifásicos em 50/60 Hz, na categoria AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)						A	Fixação ⁽¹⁾				
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V					
230 V	400 V										
Conexão por terminais com parafusos											
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC1D09●●●	0,368	
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC1D12●●●	0,373	
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D18●●●	0,378	
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D25●●●	0,433	
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC1D32●●●	0,438	
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC1D38●●●	0,442	
Conexões de energia com bornes EverLink® BTR ⁽²⁾ e de controle com terminal com parafuso											
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A●●●	0,992	
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A●●●	0,997	
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A●●●	1,002	
22	37	37	37	45	45	80	1	1	LC1D80A●●● ⁽³⁾	1,002	

Blocos de contatos auxiliares e módulos aditivos

Ver páginas de 10 a 14.

Códigos de tensão da bobina

Alimentação CA/CC

Volts	24 (apenas CC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 VCC
-------	----------------	-------	--------	---------	------------------------------------

LC1D09 ...D38,
LC1D40A ... D80A

U 0,85...1,1 Uc	BNE	EHE	KUE	USE ⁽³⁾
-----------------	-----	-----	-----	--------------------

LC1D40A ... D80A

U 0,8...1,2 Uc	BBE
----------------	-----

(1) LC1D09 a D80A: montagem por encaixe em perfil de 35 mm \perp AM1 DP ou fixação por parafuso.

(2) Parafusos BTR: cabeça Allen. De acordo com regulamentações elétricas locais para fixação, deve ser utilizada uma chave Allen tamanho 4 isolada (referência LAD ALLEN4, ver página 14).

(3) Disponível no final de 2017.

Contatores para reversão TeSys D Green

Para controle de motor até 37 kW / 400 V Categoria AC-3

DB424874 eps



LC2 D09●●●

DB424870 eps



LC2 D40A●●●

Contatores de reversão de 3 polos

Conexões de energia já preparadas

Potências de motores trifásicos em 50/60 Hz, na categoria AC-3 (θ ≤ 60 °C)	Corrente nominal de operação em AC-3 até 440 V	Contatos auxiliares instantâneos por contator	Contatores fornecidos com bobina Referência parcial, a ser completada adicionando-se o código da tensão da bobina	Peso
220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V 230 V 400 V			Fixação ⁽¹⁾	

kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
----	----	----	----	----	----	---	--	--	--	----

Com intertravamento mecânico, sem intertravamento elétrico, para conexão por terminais com parafusos ou bornes Everlink BTR ^{(2) (3)}

2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	1	1	LC2D09●●●	0,783
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	1	1	LC2D12●●●	0,793
4	7,5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D18●●●	0,803
5,5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D25●●●	0,913
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	1	1	LC2D32●●●	0,923
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	38	1	1	LC2D38●●●	0,933
11	18,5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A●●● ⁽²⁾	2,154
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● ⁽²⁾	2,164
18,5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● ⁽²⁾	2,174
22	37	37	37	45	45	80	1	1	LC2D80A●●● ^{(2) (4)}	2,174

Blocos de contatos auxiliares e módulos aditivos

Ver páginas de 10 a 15.

Códigos de tensão da bobina

Alimentação CA/CC

Volts	24 (apenas CC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 VCC
LC2D09 ...D32, LC2D40A ... D80A					
U 0,85...1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁴⁾
LC2 D40A ...D80A					
U 0,8...1,2 Uc	BBE				

- ⁽¹⁾ LC2 D09 a D80A: montagem de encaixe em perfil de 35 mm \perp AM1 DP ou fixação por parafuso.
⁽²⁾ Parafusos BTR: cabeça Allen. De acordo com regulamentações elétricas locais para fiação, deve ser utilizada uma chave Allen tamanho 4 isolada (referência LAD ALLEN4, ver página 14).
⁽³⁾ Intertravamento elétrico é recomendado quando 2 solicitações (direta e de reversão) podem surgir ao mesmo tempo.
⁽⁴⁾ Disponível no final de 2017.

Contatores TeSys D Green

Para controle de carga de 25 A a 80 A, em Categoria AC-1



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●



LC1 DT60A●●●

Contatores de 3 polos

Corrente máxima para cargas não indutivas ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) uso em categoria AC-1	Número de polos	Contatos auxiliares instantâneos	Referência parcial, a ser completada adicionando-se o código da tensão da bobina	Peso
			Fixação ⁽¹⁾	

A kg

Conexão por terminais com parafusos

25	3	1	1	LC1D09●●●	0,368
				ou LC1D12●●●	0,373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0,378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0,433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0,438
				ou LC1D38●●●	0,442

Conexão com bornes EverLink® BTR ⁽²⁾

60	3	1	1	LC1D40A●●●	0,992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0,997
				ou LC1D65A●●● ⁽³⁾	1,002

Contatores de 4 polos ⁽⁴⁾

Conexão por bornes EverLink® BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1,230
80	4	1	1	LC1DT80A●●● ⁽⁴⁾	1,290

Contatores de comutação de 4 polos ⁽⁴⁾

Conexão por bornes EverLink® BTR ⁽²⁾

60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2,460
80	4	1	1	LC2DT80A●●● ⁽⁴⁾	2,580

Códigos de tensão da bobina

Alimentação CA/CC	24	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 VCC
Volts	24	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 VCC
	(apenas CC)				

LC1 D09...D65A e LC●DT60A...DT80A					
U 0,85 ... 1,1 Uc	BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁵⁾	
LC1D40 a LC1D65A, LC●DT60A a LC●DT80A					
U 0,8...1,2 Uc	BBE				

- ⁽¹⁾ LC1 D09 a D65A, LC●DT60A e LC●DT80A: montagem por encaixe em perfil \sqcap AM1 DP de 35 mm ou fixação por parafuso.
- ⁽²⁾ Parafusos BTR: cabeça Allen. De acordo com regulamentações elétricas locais para fixação, deve ser utilizada uma chave Allen tamanho 4 isolada (referência LAD ALLEN4, ver página 14).
- ⁽³⁾ Seleção de acordo com o número de ciclos de operação, ver curva AC-1, na página <ET>.
- ⁽⁴⁾ Disponível em 2018.
- ⁽⁵⁾ Disponível no final de 2017.

Referências

Contatores TeSys D Green

Para o mercado americano, atende as normas UL ⁽¹⁾ e CSA25 de 25 a 80 A



LC1 D09●●●



LC1 D40A●●●

Potências normalizadas de motores em 50/60 Hz						Cabo associado de Cu, tipo 75 °C	Corrente contínua	Tipo de contator necessário Referência parcial, a ser completada adicionando-se o código da tensão da bobina Fixação, conexão ⁽²⁾
Monofásico		Trifásico						
1 Ø		3 Ø						
115 V	230 V	200 V	230 V	460 V	575 V			
	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V			
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	

Conexão por terminais com parafusos

1/3	1	2	2	5	7,5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●●
0,5	2	3	3	7,5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●●
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●●
2	3	7,5	7,5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●●
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●●●

Conexões de energia com bornes EverLink® BTR ⁽³⁾ e de controle por terminais com mola

3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●●
3	7,5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●●

Aplicações com valores nominais de falha por curto-circuito elevado

Para contatores LC1 D40A a LC1 D65A, os valores nominais de falha por curto-circuito elevado são: 100 kA a 600 V com fusíveis classe J e 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) a 480 V e 50 kA a 600 V com disjuntores.

Códigos de tensão da bobina

Alimentação CA/CC

Volts	24 (apenas CC)	24-60	48-130	100-250	250 V - 415 V AC / 250 V - 500 VCC
LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D65A					
U 0,85 ... 1,1 Uc		BNE	EHE	KUE	USE ⁽⁴⁾
LC1D40A ... D65A					
U 0,8...1,2 Uc		BBE			

⁽¹⁾ Certificação em curso

⁽²⁾ LC1 D09 a D65: montagem por encaixe em perfil de 35 mm \perp AM1 DP ou fixação por parafuso.

⁽³⁾ Parafusos BTR: cabeça Allen. De acordo com regulamentações elétricas locais para fiação, deve ser utilizada uma chave Allen tamanho 4 isolada (referência LAD ALLEN4, ver página 14).

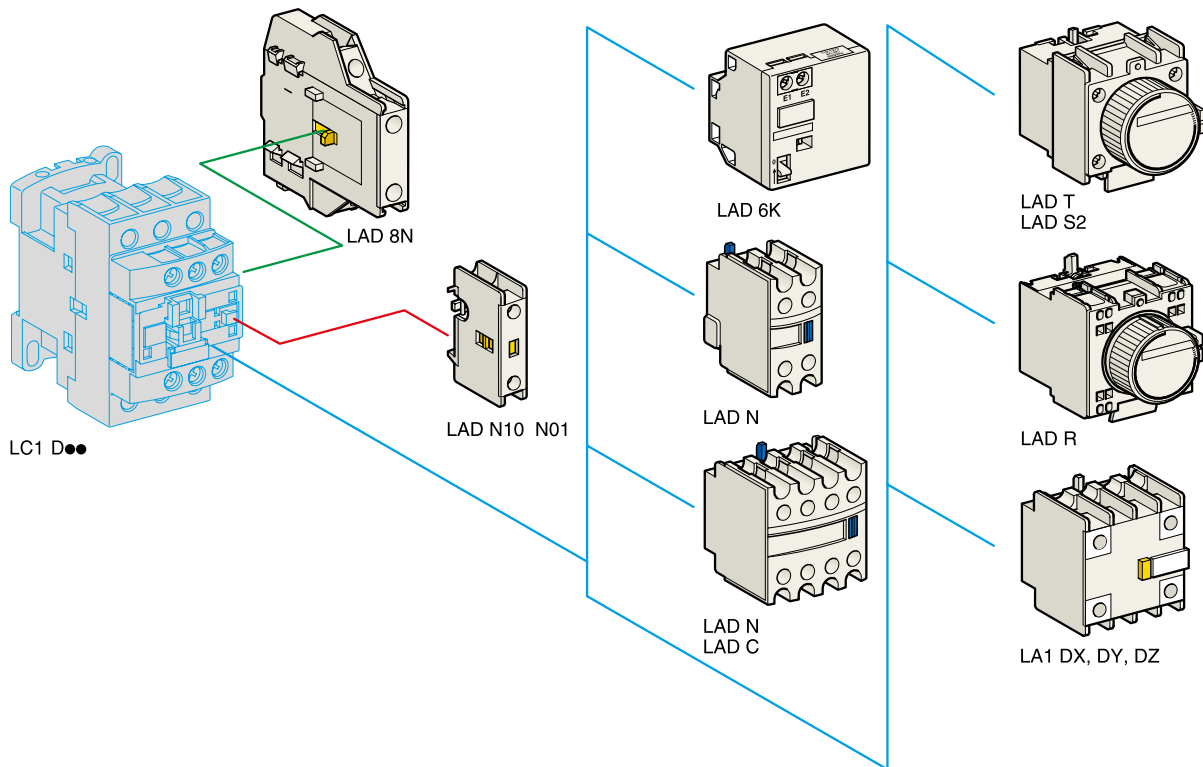
⁽⁴⁾ Disponível no final de 2017.

Contatores TeSys

Contatores TeSys D e contatores para reversão

Blocos de contatos auxiliares instantâneos

DB423133R-eps



Blocos de contatos auxiliares instantâneos para conexão com parafusos

Para uso em ambientes de operação normal

Montagem por encaixe	Número de contatos por bloco ⁽¹⁾	Composição	Referência	
Frontal	1	– – – 1 –	LADN10	
		– – – – 1	LADN01	
	2	– – – 1 1	LADN11	
		– – – 2 –	LADN20	
	4	– – – – 2	LADN02	
		– – – 2 2	LADN22 LADN22S ⁽¹⁾	
		– – – 1 3	LADN13	
		– – – 4 –	LADN40	
	Lateral	2	– – – – 4	LADN04
			– – – 3 1	LADN31
4 incl. 1 contato NA e 1 NF do tipo fechar-antes de abrir		– – – 2 2	LADC22	
2		– – – 1 1	LAD8N11	
		– – – 2 –	LAD8N20	
		– – – – 2	LAD8N02	

Para terminais que atendem a Norma EN 50012

Frontais em contatores 3P e	2	– – – 1 1	LADN11G
4P em contatores de 20 a 80 A	4	– – – 2 2	LADN22G

Com contatos protegidos contra pó e umidade, para uso em ambientes industriais agressivos

Frontal	2	– 2 – – –	LA1DX20
		1 1 – – –	LA1DX11
	2 – – – –	LA1DX02	
	4	– 2 2 – –	LA1DY20 ⁽²⁾
	– 2 – 2 –	LA1DZ40	
		– 2 – 1 1	LA1DZ31

Número máximo de contatos auxiliares por potência nominal

Contatores	Bobina Polo Ref. de tipo		Contatos auxiliares instantâneos			C/ retardo	
			Montagem lateral	Montagem frontal			Montagem frontal
				1 contato	2 cont.	4contatos	
Compatí-vel com CA/CC	3P	LC1 D09...D38	1 no lado direito	e –	1	ou 1	ou 1
		LC1 D40A...D80A	1 no lado Dir. ou Esq.	e –	1	ou 1	ou 1
	4P	LC1 DT60A e DT80A	1 no lado Dir. ou Esq.	e –	1	ou 1	ou 1

(1) Com face vermelha - para indicação de cadeia de segurança.

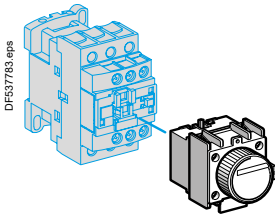
(2) Dispositivo equipado com 4 terminais de continuidade à malha de terra.

Referências

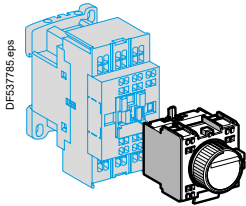
Contatores TeSys

Contatores TeSys D e contatores para reversão

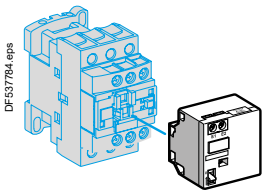
Blocos de contato auxiliar de retardo, blocos de retenção mecânica



LAD T●



LAD R●



LAD 6K10●

Blocos de contato auxiliar com retardo para conexão por terminais com parafusos

Número máximo de blocos de contato auxiliares que podem ser equipados por contator, ver página 10.

A tampa de vedação deve ser encomendada separadamente, ver página 14.

LAD T0 e LAD R0: com escala ampliada de 0,1 a 0,6 s.

LAD S2: com tempo de comutação de 40 ms ± 15 ms entre a abertura do contato NF e o fechamento do contato NA.

Montagem por encaixe	Número de contatos	Retardo		Referência
		Tipo	Faixa de ajuste	
Frontal	1 NA + 1 NF	Retardo ao ligar	0,1...3 s	LADT0
			0,1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
		Retardo ao desligar.	1...30 s	LADS2
			0,1...3 s	LADR0
			0,1...30 s	LADR2
		10...180 s	LADR4	

Blocos de retenção mecânica ⁽¹⁾

Montagem por encaixe	Controle de desarmamento	Para uso em contator			Referência parcial a ser completada com o código de tensão da bobina ⁽²⁾
		Polo	Bobina (3)	Referência	
Frontal	Manual ou elétrico	3	AC ou DC ou AC/DC	LC1D09 ... D38 LC1D40A ... D80A	LAD6K10●
		4	AC ou DC ou AC/DC	LC1DT20... DT40 LC1DT60A... DT80A	

Códigos de tensão da bobina

Volts 50/60 Hz, 24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415	

Código	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

⁽¹⁾ O bloco de retenção mecânica não deve ser energizado ao mesmo tempo que o contator.

A duração do sinal de controle do bloco de retenção mecânica e o contator deve ser de:

≥ 100 ms para um contator com bobina CA,

≥ 250 ms para um contator com bobina CC ou CA/CC

Duração máxima do impulso para o bloco de retenção mecânica LAD 6K10● : 10 segundos.

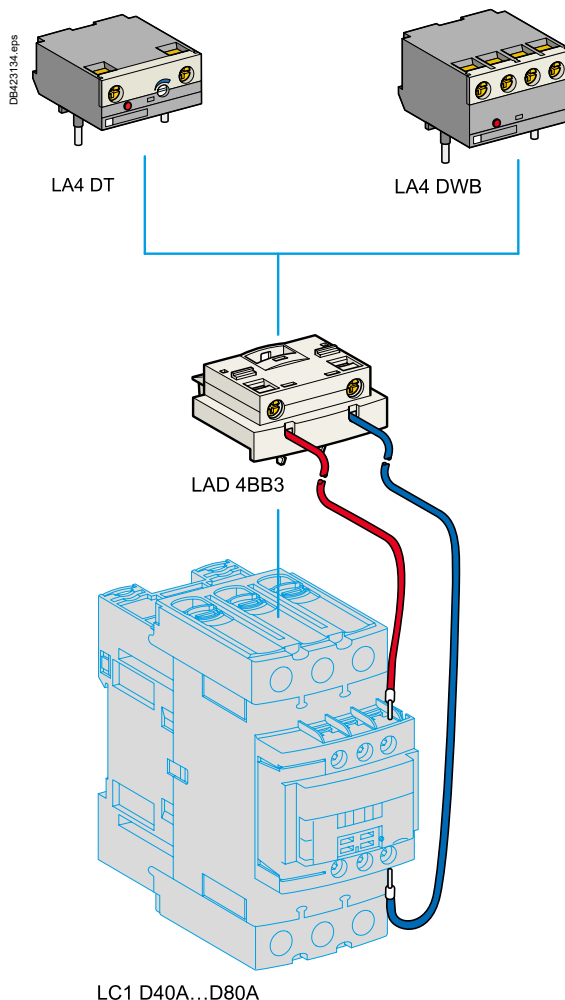
⁽²⁾ Tensões do circuito de controle padrão (para outras tensões, consulte seu Escritório de Vendas Regional):

⁽³⁾ Os contatores CC, de baixo consumo (código de bobina ●L) não são compatíveis com blocos de retenção mecânica LAD6K10●.

Contatores TeSys

Contatores TeSys D e contatores para reversão

Acessórios



Módulos de temporizador serial eletrônico ⁽¹⁾

■ Para montagem em contatores 3P LC1D40A a D80A usando o adaptador de fiação LAD4BB3 (deve ser encomendado separadamente).

Tipo retardo para ligar		
Tensão de operação ~	Retardo	Referência
24...250 V	0,1...2 s	LA4DT0U
	1,5...30 s	LA4DT2U
	25...500 s	LA4DT4U

Módulo relé de interface estático

■ Para montagem em contatores 3P LC1D40A a D80A usando o adaptador de fiação LAD4BB3 (deve ser encomendado separadamente).

Relé de interface com chave "AUTO-I" de cancelamento manual (saída forçada "LIGADA"), em estado sólido		
Tensão de operação ~	Tensão de alimentação	Referência
24...250 V	E1-E2 (---)	LA4DWB
	24 V	

Adaptador de fiação

■ Para uso com módulo temporizador LADT●●, módulo de relé de interface estático LAD4DWB ou para adaptar fiações de terminais superiores existentes (contatores convencionais) para terminais frontais (contatores 3P novos).

Módulo com cabos de extensão		Referência
Para uso em contatores		
LC1 D40A...D80A	Sem supressão na bobina	LAD4BB3

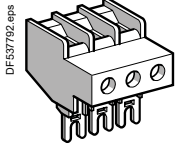
⁽¹⁾ O contator deve ser equipado com bobina BNE ou BBE.

Referências

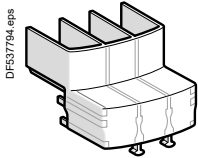
Contatores TeSys

Contatores TeSys D e contatores para reversão

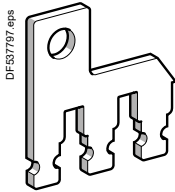
Acessórios



LA9 D3260



LAD 96570



LAD9P3

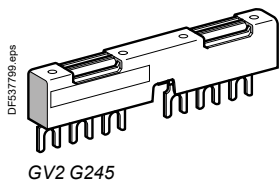
Acessórios para o polo principal e conexões de controle

Descrição	Para uso com contatores LC1 AC / DC	Venda em lotes de	Referência da unidade
Conectores para cabo, tamanho (1 conector)	3 polos 25 mm ² D09...D38	1	LA9D3260
Borneira EverLink®	3 polos D40A...D80A	1	LAD96560
Tampas protetoras para conectores com terminais do tipo olhal	3 polos D40A6...D80A	1	LAD96570
Tampas IP 20 para terminais do tipo olhal (para montagem com disjuntores GV3 P●●6 e GV3 L●●6)	3 polos D40A6...D80A	1	LAD96575
Elos para conexão paralela de	2 polos D09...D38	10	LA9D2561
	D40A...D80A	1	LAD9P32
	3 polos D09...D38	10	LAD9P3 ⁽¹⁾
	D40A...D80A	1	LAD9P33

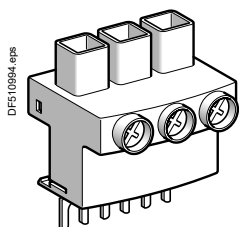
Contatores TeSys

Contatores TeSys D e contatores para reversão

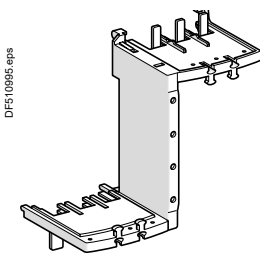
Acessórios



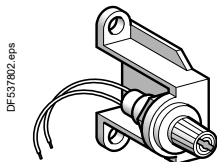
GV2 G245



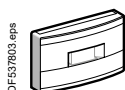
GV1 G09



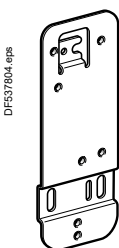
GV3 S



LA9 D941



LAD 9ET



LAD 7X3

Acessórios para a ligação de energia

Bloco de terminais	Para alimentar um ou mais conjuntos de barramentos GV2 G	GV1G09
Conjunto de barramentos de 63 A para paralelismo de contatores	2 contatores LC1 D09...D18 ou D25...D38 4 contatores LC1 D09...D18 ou D25...D38	GV2G245 GV2G445
Conjunto de barramentos de 115 A para paralelismo de contatores	2 contatores LC1 D40A...D80A 3 contatores LC1 D40A...D80A	GV3G264 GV3G364 ⁽¹⁾
Conjunto de barramentos em formato S	Para disjuntores GV3 P●● e GV3 L●● e contatores LC1 D40A...D65A	GV3S

Acessórios de proteção

Descrição	Uso	Vendido em lotes de	Referência
Porta-fusível miniatura para o circuito de controle	5 x 20 com fusíveis de 4 A 250 V	1	LA9D941
Tampa de vedação	Para LAD T, LAD R	1	LA9D901
Tampa de segurança para prevenir o acesso ao conjunto de contato móvel	LC1 D09...D80A Tampa vermelha (para indicação da cadeia de segurança)	1	LAD9ET1 LAD9ET1S

Acessórios de marcação

Descrição	Uso	Vendido em lotes de	Referência da unidade
Folhas com 64 etiquetas em branco adesivas, de 8 x 33 mm ⁽²⁾	Contatores (exceto 4P) LAD N (4 contatos), LA6 DK	10	LAD21
Folhas com 112 etiquetas em branco adesivas, de 8 x 12 mm ⁽²⁾	LAD N (2 contatos), LAD T, LAD R, LRD	10	LAD22
Folha com 440 etiquetas em branco para marcação com plotter ou gravadora 8 x 12 mm	Todos os produtos	35	LAD24
Suporte de marcador, de encaixe, 8 x 18 mm	LC1 D09...D80A, LC1 DT60...DT80A, LAD N (4 contatos), LAD T, LAD R	100	LAD90
Saco com 300 etiquetas em branco adesivas, de 7 x 21 mm	No suporte LA9 D92	1	LA9D93
“SIS Label” software de etiquetagem fornecido em CD-ROM	Versão em vários idiomas: Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol	1	XBY2U

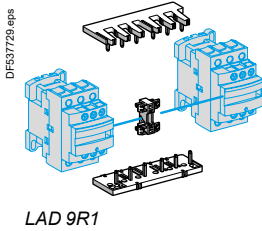
Acessórios de montagem

Placa de adaptação com fixação por parafuso	Para substituição de LC1 D40 a D65 por LC1 D40A a D80A	1	LAD7X3
Chave Allen tamanho 4, isolada, 1000 V	Para uso em contatores LC1 D40A a LC1 D150	5	LADALLEN4

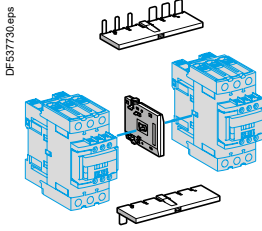
- (1) Com este conjunto de barramentos, qualquer contator pode ser alimentado diretamente por seu borne EverLink® de gaiola dupla. Os outros dois contatores são alimentados pelo conjunto do barramento. A limitação de 115 A é aplicada a esses dois contatores. Por exemplo: 1 LC1 D65A alimentado diretamente + 1 contator LC1 D65A e 1 contator LC1 D50 A alimentado via conjunto de barramento = 115 A. Esta combinação é compatível com o conjunto de barramento GV3 G364.
- (2) Estas etiquetas devem ser coladas na tampa de segurança de contatores ou em bloco aditivo, se instalado.

Contatores TeSys

Componentes para montar pares de contatores para reversão ou mudança



LAD 9R1



LAD 9R3

Para contatores de reversão de 3 polos para controle de motores

Contatores com terminais ou conectores de parafusos. Montados horizontalmente, pelo cliente.

Descrição	Para contatores ⁽¹⁾ (2 contatores idênticos)	Referência
Kits para montagem de contatores de reversão		
Kit composto de: ■ um intertravamento mecânico LAD 9V2 com intertravamento elétrico LAD 9V1 ■ um conjunto de conexões de potência LAD 9V5 (paralelo) e LAD 9V6 (reversão).	LC1 D09 a D38	LAD9R1V
Kit composto de: ■ um intertravamento mecânico LAD 9V2 sem intertravamento elétrico ■ um conjunto de conexões de potência LAD 9V5 (paralelo) e LAD 9V6 (reversão).	LC1 D09 a D38	LAD9R1
Kit composto de: ■ um intertravamento mecânico LAD 4CM ■ um conjunto de conexões de potência LA9 D65A69 .	LC1 D40A a D80A	LAD9R3
Intertravamentos mecânicos		
Intertravamento mecânico sem intertravamento elétrico integrado	LC1 D09 a D38	LAD9V2
	LC1 D40A a D80A	LAD4CM
Conjuntos de conexões de potência		
Composto de: ■ um conjunto de barras paralelas ■ um conjunto de barras reversoras.	LC1 D09 a D38 com terminais ou conectores de parafuso	LAD9V5 + LAD9V6
	LC1 D09...D32 com conexões de terminais com mola	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾
	LC1 D40A a D80A	LA9D65A69

Para partida estrela-triângulo

Descrição	Para contatores	Referência
Kit de montagem composto de: ■ 1 bloco de contato com retardo LAD S2 (LC1 D09...D80), ■ conexões para o circuito de potência (LC1 D09...D80), ■ Componentes necessários para fixação dos contatores na placa de montagem (LC1 D80).	LC1 D09 e D12	LAD91217
	LC1 D18 a D32	LAD93217
	LC1 D40A e D50A	LAD9SD3
	LC1 D80A	LA9D8017
Placas de montagem para equipamentos	LC1 D09, D12 e D18	LA9D12974
	LC1 D32	LA9D32974
	LC1 D40A e D50A	-
	LC1 D80A	LA9D80973

Para pares de contatores de 3 polos de mudança

Contatores com terminais ou conectores de parafusos. Montados horizontalmente, pelo cliente.

Descrição	Para contatores ⁽¹⁾ (2 contatores idênticos)	Referência
Intertravamentos mecânicos		
Sem intertravamento elétrico integrado	LC1 D40A...D80A	LAD9R3S

(1) Para encomendar os 2 contatores: ver página 7.

(2) Para montar um contator de reversão com conexões de terminal com mola, os seguintes componentes devem ser encomendados:

- 1 intertravamento mecânico **LAD 9V2**,

- 1 kit de conexão de energia a montante e 1 um kit de conexão de energia a jusante.

Kit de conexão de energia a montante **LAD 9V10**: instalado no sistema Quickfit com módulo de conexão de energia **LAD 34**. (Se o módulo **LAD 34** não for usado, substitua o **LAD 9V10** por **LAD 9V12**).

Kit de conexão de energia a jusante **LAD 9V11**: instalado no sistema Quickfit com bloco de terminais de saída **LAD 331**. (Se o módulo **LAD 331** não for usado, substitua o **LAD 9V11** por **LAD 9V13**).



LA9 D8070

Contatores TeSys

TeSys D Green

Coordenação com CLP CC e módulos de saída a relé

Seleção de contatores coordenados com CLP

Foram realizados testes em laboratório para certificar fechamentos e aberturas de contatores sem problemas com diferentes módulos de saída de CLP.

A bobina deve ser definida de acordo com a faixa de capacidade nominal do contator e com o módulo de saída. Veja a tabela de seleção abaixo.

O CLP que você está usando				>>>	Contatores compatíveis ⁽¹⁾	Código da bobina
Tipo de CLP	Tipo de saída	Saída I (A)	Referência comercial do módulo de saída	>>>		
M221 / M241 / M251	Saída estática: 24 VCC	0,5	TM3DQ8●●● e Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL, BBE
		0,3 (vedada) 0,8 (partida)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BBE, BL, BD, BNE
		0,1	TM3DQ16●● e Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BL
	Saída a relé: 24 VCC / 230 VCA	2	TM3DQ8 e DQ16 (R, RG), TM3DM8 e DM24 (R, RG)	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de qualquer bobina até 24 Vcc ou qualquer bobina até 230 Vca
M340 / M580	Saída estática: 24 VCC	0,5	BMXDDO1602 e DM16022	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL BBE
		0,1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●	BL
	Saída a relé: 24 VCC / 230 VCA	2	BMXDRA0805 e DM16025	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de qualquer bobina até 24 Vcc ou qualquer bobina até 230 Vca
	Saída a triac: 230 VCA	0,6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de qualquer bobina até 230 Vca (código P7 = 230 Vca)
AVANTYS	Saída estática: 24 VCC	0,5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	BL BBE
	Saída com triac: 230 VCA	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● a LC1D38●●, LC1D40A●●● a LC1D80A, LC1DT60A●●● a LC1DT80A●●●	Código de qualquer bobina até 230 Vca (código P7 = 230 Vca)

Características de consumo das bobinas

Tipo de bobina	Uc CC - min. - máx.	Consumo médio à UC CC / 20 °C	
		De pico	Vedada
BL	24 V - 0,8 Uc a 1,1 Uc	2,4 VA	2,4 W - 2,4 VA
BBE		11 W - 12,5 VA	0,5 W - 0,5 VA

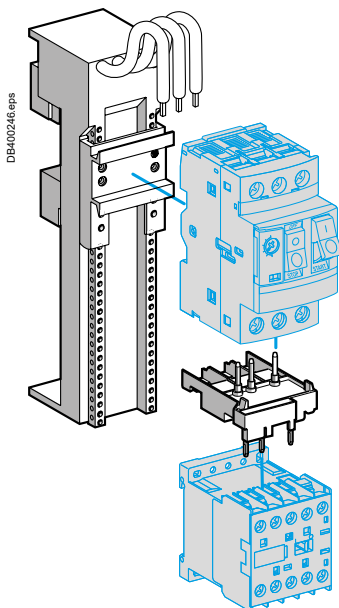
(1) Substituir o ponto pelo código da bobina. Por exemplo: LC1D09●● torna-se LC1D09BL.

Sistemas de montagem e fiação de partida de motores usando contadores TeSys D e disjuntores TeSys GV

Montagem e fiação para partida de motores		Pág.
Linergy BZ Placas de montagem por encaixe, chassi de barramento	18	
Linergy HK Acoplamento energizado, placas de montagem por encaixe, barramento de encaixe	19	
TeSys GV Placas adaptadoras, barramentos combinados	20	
TeSys SoLink Módulos de fiação de monitoramento/controlé pré-fabricados para partidas de motores	21	

Linergy BZ

Placas de montagem por encaixe, chassi de barramento



Placa de montagem LA9ZA32621,
Bloco de combinação GV2AF01

Aplicações de partidas de motores

O Linergy BZ é destinado a compor partidas de motor compactas e modulares: Partida direta ou reversão.

Cada partida é composta de:

- Placa de montagem do tipo encaixe + 1 disjuntor modular ou GV2 ou GV3
- Placa de montagem do tipo encaixe + 1 disjuntor GV2 ou GV3 + 1 conector moldado + 1 contator LC1D

Ou

- 1 placa de montagem do tipo encaixe + 1 partida completa TeSys U.

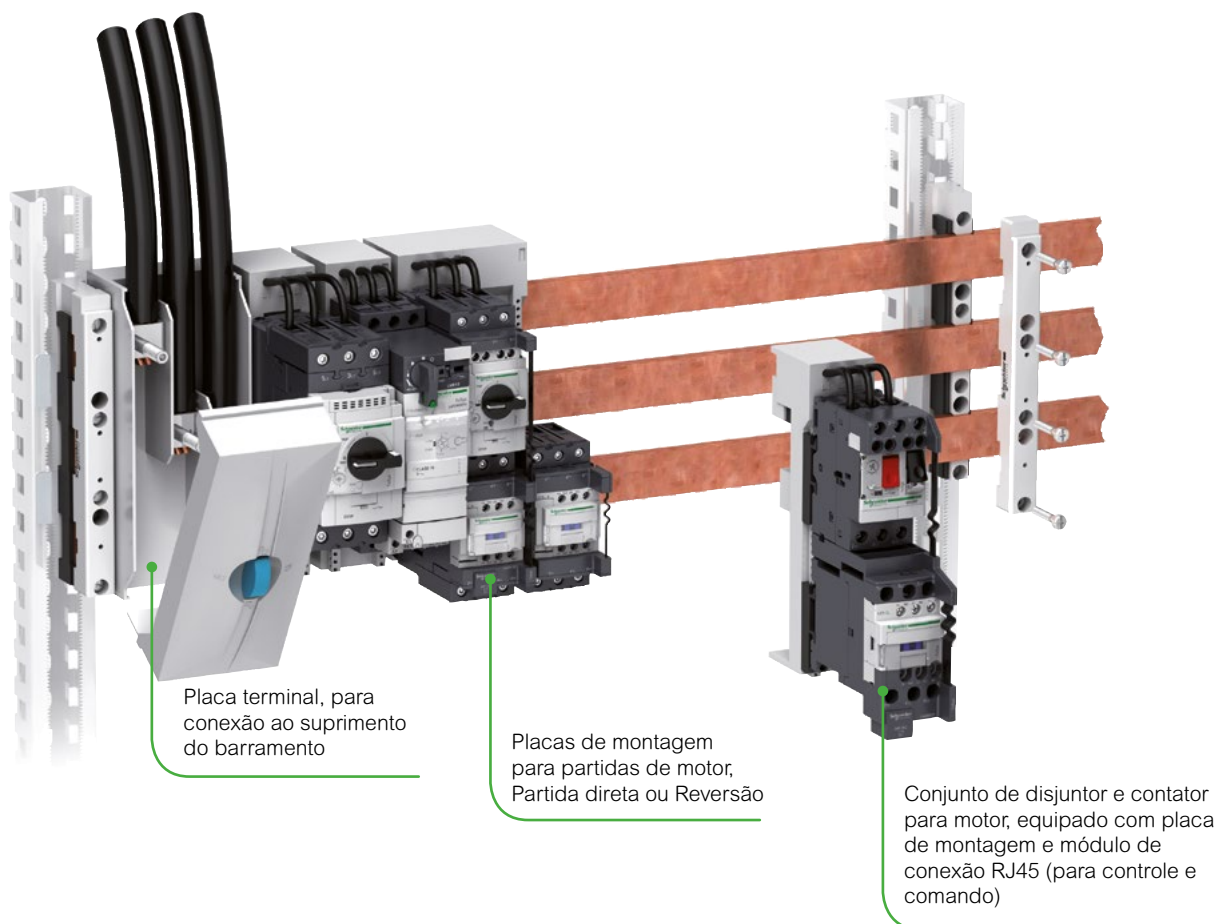
Placas de montagem:

- 25, 32 ou 63 A
- Largura simples ou dupla (45, 90 mm)
- Suporte de fixação em perfil para disjuntor + conjuntos de contadores.

Aplicações de distribuição de energia elétrica

O Linergy BZ fornece alimentação de energia para partidas conectadas diretamente e para os circuitos de ramais.

O sistema de barramento é composto de suportes de montagem, barras de cobre (não fornecidas pela Schneider Electric), terminais, módulos de conexão, tampas de isolamento.



Placa terminal, para conexão ao suprimento do barramento

Placas de montagem para partidas de motor, Partida direta ou Reversão

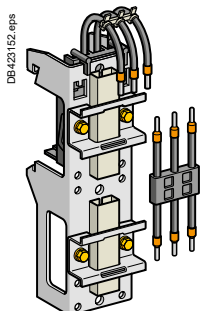
Conjunto de disjuntor e contator para motor, equipado com placa de montagem e módulo de conexão RJ45 (para controle e comando)

> Para mais detalhes, faça o download de: Catálogo TeSys – Componentes para controle e proteção de motor - capítulo B1 do catálogo ref. MKTED210011PT

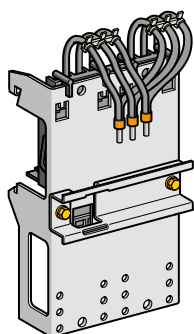
Clique **AQUI** para baixar imediatamente o Capítulo do Linergy.

Linergy HK

Acoplamento energizado, placas de montagem por encaixe, barramento de encaixe



AK5PA232



AK5PA532

Aplicações de partidas de motores

O Linergy HK é destinado a compor partidas de motor compactas e modulares: Partida direta ou reversão.

Cada partida é composta de:

- 1 placa de montagem de encaixe + 1 disjuntor modular ou GV2 ou GV3
- 1 placa de montagem de encaixe + 1 disjuntor GV2 ou GV3 + 1 conector + 1 contator LC1D

Ou

- 1 placa de montagem de encaixe + 1 partida TeSys U completa.

Placas de montagem:

- 25 ou 50 A
- Largura simples ou dupla (54, 108 mm)
- Suporte de fixação em perfil para disjuntor + conjuntos de contator.

Aplicações de distribuição de energia elétrica

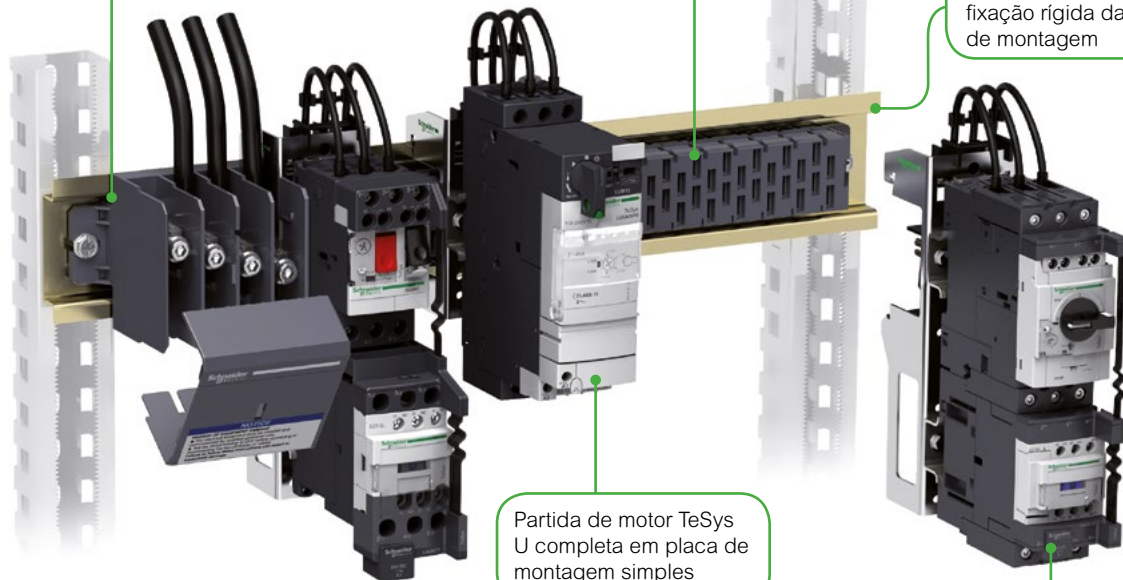
O Linergy HK fornece a alimentação de energia para partidas conectadas diretamente e para circuitos de ramais, com possibilidade de conexão energizada para facilitar a manutenção.

O sistema de barramento é composto de trilhos Omega, barramentos de encaixe com bloco de terminais de suprimento incorporado, conectores de potência, módulos de conexão.

Barramento de alimentação de entrada em bloco de terminais fixo

Barramento encaixável para placas de montagem e soquetes

Barramento inserido em trilho Omega para fixação rígida das placas de montagem



Partida de motor TeSys U completa em placa de montagem simples

Conjunto de partida de motor em placa de montagem dupla

TeSys GV

Placas adaptadoras, barramentos combinados

Aplicações de partidas de motores

O TeSys GV é destinado a compor partidas diretas de motor compactas e modulares composição.

Cada partida é composta de:

- 1 placa adaptadora LAD311 (fixada em 2 perfis paralelos) + 1 porta-fusível + 1 conector + 1 contator LC1D

Ou

- 1 placa adaptadora LAD311 (fixada em 2 perfis paralelos) + 1 Disjuntor GV2 + 1 conector + 1 contator LC1D.

Placas adaptadoras:

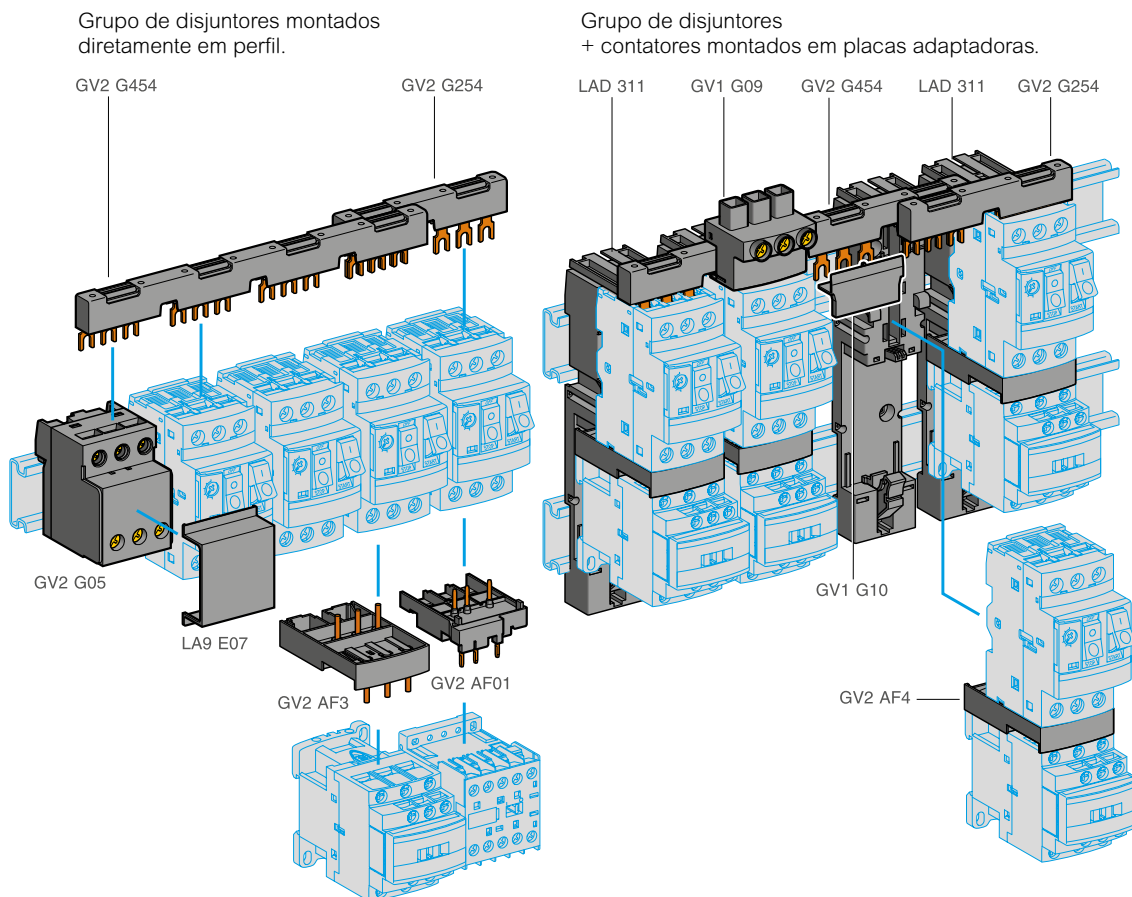
- Para fusível ou disjuntor até 32 A
- Largura única (45 mm)
- Suporte de fixação em perfil para disjuntor + conjuntos de contator.

Aplicações para distribuições de energia elétrica

Os barramentos e conectores combinados TeSys GV fornecem o suprimento de energia para conjuntos de partida conectados diretamente ou para fusíveis ou disjuntores individuais.

Os blocos de combinação são os elementos de ligação elétrica entre fusíveis/ disjuntores e contadores.

A oferta de conexão TeSys GV é composta de barramentos combinados, terminais de alimentação, módulos de combinação, placas adaptadoras, blocos de combinação, tampas protetoras.



> Para mais detalhes, faça o download de: Catálogo TeSys – Componentes para controle e proteção de motor - capítulo B2 do catálogo ref. MKTED210011PT

Clique [AQUI](#) para baixar imediatamente o Capítulo do Linergy.

TeSys SoLink

Módulos de fiação de monitoramento/controle para partida de motor pré-fabricada

Aplicações de partidas de motores

O TeSys SoLink é destinado a fiação de circuitos de controle e monitoramento de partidas de motores: Partida direta ou reversão.

As principais vantagens são fiações rápidas e confiáveis, conexão imediata, desconexão de circuitos por meio de conector RJ45.

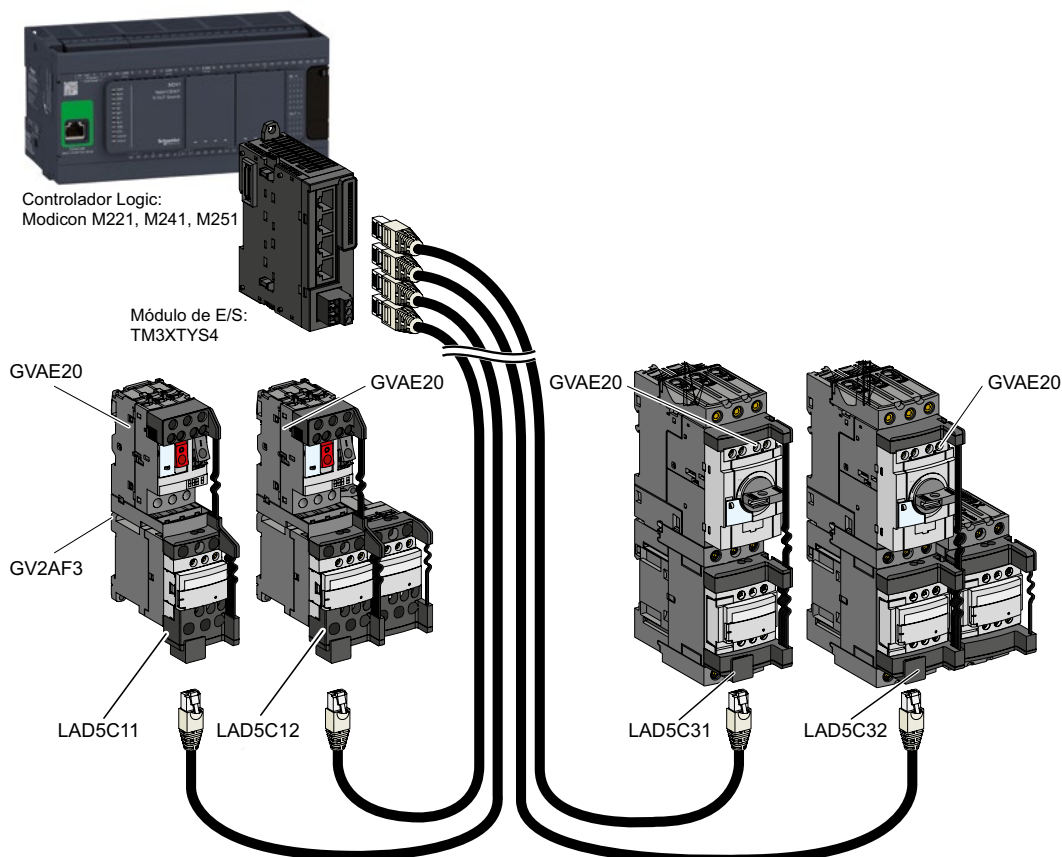
Os cabos RJ45 de controle/monitoramento são compatíveis com diversos módulos de E/S fornecidos pela Schneider Electric.

Cada partida é composta de:

- 1 módulo de conexão TeSys SoLink LADC + 1 disjuntor GV2 ou GV3 + 1 bloco de combinação GV2AF3 + 1 bloco de contato auxiliar GVAE20 + 1 ou 2 contadores LC1D.

Módulos de conexão:

- Para disjuntores até 80 A
- Largura simples e dupla
- Terminais com pinos + conector RJ45.



> Para mais detalhes, faça o download de: Catálogo TeSys – Componentes para controle e proteção de motor - capítulo B2 do catálogo ref MKTED210011PT

Clique [AQUI](#) para baixar imediatamente o Capítulo do Linergy.

Partidas Coordenadas Tabelas de seleção

Tabela de Coordenação para partidas

Partidas com fusíveis NFC, DIN tipo aM.....	23 a 25
Partidas com fusíveis BS	26
Partidas com disjuntor termomagnético.....	27
Partidas com disjuntor e relê de sobrecarga térmica	28 a 29

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com proteção por fusível

(fusíveis NF C ou DIN, tipo aM)

0,06 a 55 kW, 400/415 V: coordenação tipo 1											
Potências normalizadas de motores trifásicos em 50/60 Hz na categoria AC-3						Porta-fusível ⁽¹⁾ (bloco básico)	Fusíveis aM		Contator	Relê de sobrecarga térmica Classe 10	
400/415 V		440 V		500 V			Referência	Tama- nho	Pot. nominal	Referência ⁽²⁾	Referência
P	le	P	le	P	le			A			A
kW	A	kW	A	kW	A						
5,5	11,5	5,5	10,4	7,5	12,4	LS1D32	10 x 38	16	LC1K12	LR2K0321	10...14
7,5	15,5	7,5	13,7	9	13,9	LS1D32	10 x 38	16	LC1D18	LRD21	12...18
-	-	9	16,9	-	-	LS1D32	10 x 38	20	LC1D25	LRD21	12...18
9	18,1	-	-	11	17,6						
11	22	11	20,1	15	23	GK1EK	14 x 51	25	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	15	26,5	18,5	28	GK1EK	14 x 51	32	LC1D32	LRD32	23...32
18,5	35	18,5	32,8	22	33	GK1EK	14 x 51	40	LC1D40	LRD3355	30...40
22	41	22	39	30	44	GS●J	22 x 58	50	LC1D50A	LRD350	37...50
-	-	30	51,5	-	-	GS●J	22 x 58	80	LC1D50A	LRD365	48...65
-	-	-	-	37	53	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
30	55	37	64	-	-	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
37 ⁽³⁾	66	45	76	-	-	GS●J	22 x 58	100	LC1D80	LRD3363	63...80
45	80	-	-	55	78	GS●J	22 x 58	100	LC1D95	LRD3365	80...93
-	-	55	90	-	-	GS●J	22 x 58	125	LC1D115	LRD4365	80...104
55	97	-	-	75	106	GS●J	22 x 58	125	LC1D115	LRD4367	95...120

(1) Para interrupção sob carga, adicionar uma chave seccionadora rotativa.

(2) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

(3) 440 V máximo.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com proteção por fusível
(fusíveis NF C ou DIN, tipo aM)

0,06 a 315 kW, 400/415 V: coordenação tipo 2											
Potências normalizadas de motores trifásicos em 50/60 Hz na categoria AC-3						Chave seccionadora	Fusíveis aM		Contator	Relé de sobrecarga térmica Classe 10	
400/415 V		440 V		500 V		Referência ⁽¹⁾	Tamanho	Pot. nominal	Referência ⁽²⁾	Referência	Faixa de ajuste
P	I _e	P	I _e	P	I _e						
kW	A	kW	A	kW	A		A				A
0,06	0,2	0,06	0,19	–	–	GS1DD	10 x 38	2	LC1D09	LRD02	0,16...0,25
–	–	0,09	0,28	–	–	GS1DD	10 x 38	2	LC1D09	LRD03	0,25...0,4
0,09	0,3	–	–	–	–						
0,12	0,44	0,12	0,37	–	–	GS1DD	10 x 38	2	LC1D09	LRD04	0,4...0,63
0,18	0,6	0,18	0,55	–	–						
–	–	0,25	0,76	–	–	GS1DD	10 x 38	2	LC1D09	LRD05	0,63...1
0,25	0,85	–	–	0,37	0,88						
0,37	1,1	0,37	1	0,55	1,2						
0,55	1,5	0,55	1,36	0,75	1,5	GS1DD	10 x 38	2	LC1D09	LRD06	1...1,7
0,75	1,9	0,75	1,68	–	–						
–	–	1,1	2,37	1,1	2,2	GS1DD	10 x 38	4	LC1D09	LRD07	1,6...2,5
1,1	2,7	–	–	1,5	2,9						
1,5	3,6	1,5	3,06	2,2	3,9	GS1DD	10 x 38	4	LC1D09	LRD08	2,5...4
2,2	4,9	2,2	4,42	3	5,2	GS1DD	10 x 38	6	LC1D09	LRD10	4...6
3	6,5	3	5,77	4	6,8	GS1DD	10 x 38	8	LC1D09	LRD12	5,5...8
4	8,5	4	7,9	5,5	9,2	GS1DD	10 x 38	10	LC1D09	LRD14	7...10
5,5	11,5	5,5	10,4	7,5	12,4	GS1DD	10 x 38	16	LC1D12	LRD16	9...13
7,5	15,5	7,5	13,7	9	13,9	GS1DD	10 x 38	16	LC1D18	LRD21	12...18
–	–	9	16,9	–	–	GS●F	14 x 51	20	LC1D25	LRD21	12...18
9	18,1	11	20,1	11	17,6						
11	22	–	–	15	23	GS●F	14 x 51	25	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	15	26,5	18,5	28	GS●F	14 x 51	32	LC1D32	LRD32	23...32
18,5	35	18,5	32,8	22	33	GS●F	14 x 51	40	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	22	39	30	44	GS●J	22 x 58	50	LC1D50A	LRD350	37...50
–	–	30	51,5	–	–	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
–	–	–	–	37	53	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
30	55	37	64	–	–	GS●J	22 x 58	80	LC1D65A	LRD365	48...65
–	–	–	–	45	64	GS●J	22 x 58	80	LC1D95	LRD3361	55...70
–	–	–	–	55	78	GS●J	22 x 58	100	LC1D115	LR9D5367	60...100
45	80	–	–	–	–	GS●J	22 x 58	100	LC1D95	LRD3365	80...93
55	97	55	90	75	106	GS●L	T0	125	LC1D150	LR9D5369	90...150
75	132	75	125	90	128	GS●L	T0	160	LC1D150	LR9D5369	90...150
90	160	90	146	110	156	GS●N	T1	200	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	195	110	178	132	184	GS●N	T1	250	LC1F225	LR9F5371	132...220
132	230	132	215	160	224	GS●QQ	T2	315	LC1F265	LR9F7375	200...330
–	–	160	256	–	–	GS●QQ	T2	315	LC1F330	LR9F7375	200...330
160	280	200	321	200	280	GS●QQ	T2	400	LC1F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	220	310	GS●QQ	T2	400	LC1F400	LR9F7375	200...330
200	350	–	–	–	–						
220	388	220	353	250	344	GS2S	T3	500	LC1F400	LR9F7379	300...500
250	430	250	401	–	–	GS2S	T3	500	LC1F500	LR9F7379	300...500
–	–	–	–	315	432						
–	–	–	–	355	488	GS2S	T3	630	LC1F500	LR9F7381	380...630
315	540	315	505	–	–	GS2S	T3	630	LC1F630	LR9F7381	380...630
–	–	355	549	–	–						
–	–	400	611	400	552	GS2V	T4	800	LC1F630	LR9F7381	380...630

(1) GS●: GS1 para operador direto ou GS2 para operador externo.

(2) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com proteção por fusível
(fusíveis NF C ou DIN, tipo aM)

0,75 a 400 kW, a 690 V: coordenação tipo 2							
Potências de motores trifásicos em 50/60 Hz na categoria AC-3		Chave seccionadora	Fusíveis aM		Contator	Relê de sobrecarga térmica classe 10	
P	I _e	Referência ⁽¹⁾	Tamanho	Pot. nominal	Referência ⁽²⁾	Referência	Faixa de ajuste
kW	A			A			A
0,75	1,1	GS●F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1,6
1,1	1,6	GS●F	14 x 51	2	LC1D09	LRD06	1...1,6
1,5	2,1	GS●F	14 x 51	4	LC1D09	LRD07	1,6...2,5
2,2	2,8	GS●F	14 x 51	4	LC1D09	LRD08	2,5...4
3	3,8	GS●F	14 x 51	6	LC1D09	LRD08	2,5...4
4	4,9	GS●F	14 x 51	6	LC1D09	LRD10	4...6
5,5	6,7	GS●F	14 x 51	8	LC1D09	LRD12	5,5...8
7,5	8,9	GS●F	14 x 51	10	LC1D25	LRD16	9...13
11	12,8	GS●F	14 x 51	16	LC1D25	LRD16	9...13
15	17	GS●F	14 x 51	20	LC1D25	LRD22	16...24
18,5	21	GS●F	14 x 51	25	LC1D32	LRD22	16...24
22	24	GS●J	22 x 58	32	LC1D40A	LRD332	23...32
30	32	GS●J	22 x 58	40	LC1D40A	LRD340	30...40
37	39	GS●J	22 x 58	50	LC1D65A	LRD350	37...50
55	57	GS●J	22 x 58	80	LC1D115	LR2D3359	48...65
75	77	GS●KK	T00	100	LC1D115	LR2D3363	63...80
90	93	GS●KK	T00	125	LC1D150	LR9D5369	90...150
110	113	GS●KK	T00	125	LC1F185	LR9D5369	90...150
132	134	GS●L	T0	160	LC1F265	LR9F5371	132...220
160	162	GS●N	T1	200	LC1F265	LR9F5371	132...220
200	203	GS●N	T1	250	LC1F330	LR9F7375	200...330
220	224	GS●QQ	T2	250	LC1F400	LR9F7375	200...330
250	250	GS●QQ	T2	315	LC1F400	LR9F7375	200...330
315	313	GS●QQ	T2	355	LC1F500	LR9F7379	300...500
355	354	GS●QQ	T2	400	LC1F630	LR9F7379	300...500
400	400	GS2S	T3	500	LC1F630	LR9F7379	300...500

(1) GS●: GS1 para operador direto ou GS2 para operador externo.

(2) Para operação de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com proteção por fusível (fusíveis BS)

0,06 a 375 kW, a 415 V: coordenação tipo 2											
Potências de motores trifásicos em 50/60 Hz, na categoria AC-3						Chave-seccionadora-fusível	Fusíveis BS		Contator	Relé de sobrecarga térmica	
415 V		440 V		500 V			Referência	Tam.	Pot. nominal	Referência ⁽¹⁾	Referência
P	I _e	P	I _e	P	I _e						
kW	A	kW	A	kW	A			A			A
0,06	0,22	0,06	0,19	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD02	0,16...0,25
–	–	0,09	0,28	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD03	0,25...0,4
0,09	0,36	–	–	–	–						
0,12	0,42	0,12	0,37	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD04	0,4...0,63
0,18	0,6	0,18	0,55	–	–	GS1DDB	A1	NIT 2	LC1D09	LRD05	0,63...1
–	–	0,25	0,76	–	–	GS1DDB	A1	NIT 4	LC1D09	LRD05	0,63...1
0,25	0,88	0,37	1	0,37	1						
0,37	1	0,55	1,36	0,55	1,2						
0,55	1,5	0,75	1,68	0,75	1,5	GS1DDB	A1	NIT 6	LC1D09	LRD06	1...1,7
0,75	2	–	–	–	–	GS1DDB	A1	NIT 10	LC1D09	LRD07	1,6...2,5
–	–	–	–	1,5	2,6	GS1DDB	A1	NIT 10	LC1D09	LRD08	2,5...4
1,5	3,5	1,5	3,06	2,2	3,8	GS1DDB	A1	NIT 16	LC1D09	LRD08	2,5...4
2,2	5	2,2	4,42	3	5	GS1DDB	A1	NIT 16	LC1D09	LRD10	4...6
3	6,5	3	5,77	4	6,5	GS1DDB	A1	NIT 20	LC1D09	LRD12	5,5...8
4	8,4	4	7,9	5,5	9	GS1DDB	A1	NIT 20	LC1D09	LRD14	7...10
5,5	11	5,5	10,4	7,5	12	GS1DDB	A1	NIT 20M25	LC1D12	LRD16	9...13
7,5	14	7,5	13,7	9	13,9	GS1DDB	A1	NIT 20M32	LC1D18	LRD21	12...18
9	18,1	9	16,9	–	–	GS2GB	A2	TIA 32M35	LC1D18	LRD21	12...18
11	21	11	20	11	18,4						
–	–	–	–	15	23	GS2GB	A2	TIA 32M50	LC1D25	LRD22	16...24
15	28,5	15	26,5	–	–	GS2GB	A2	TIA 32M63	LC1D32	LRD32	23...32
–	–	–	–	22	33	GS2GB	A3	TIS 63M80	LC1D40	LRD3355	30...40
22	42	22	39	30	45	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D50	LRD3357	37...50
–	–	30	51,5	–	–	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D50	LRD3359	48...65
30	57	–	–	–	–	GS2GB	A3	TIS 63M100	LC1D65	LRD3359	48...65
45	81	–	–	55	80	GS2LLB	A4	TCP 100M125	LC1D95	LRD3365	80...93
55	100	–	–	–	–	GS2LLB	A4	TCP 100M160	LC1D115	LR9D5369	90...150
–	–	55	90	–	–	GS2LLB	A4	TCP 100M160	LC1D115	LR9D5367	60...100
–	–	–	–	80	116	GS2LB	B2	TF 200	LC1D150	LR9D5369	90...150
80	138	80	132	–	–	GS2LB	B2	TF 200M250	LC1D150	LR9D5369	90...150
–	–	–	–	100	143						
–	–	–	–	110	156	GS2LB	B2	TF 200M250	LC1F185	LR9F5371	132...220
100	182	100	162	–	–	GS2MMB	B2	TF 200M250	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	196	110	178	–	–	GS2MMB	B2	TF 200M315	LC1F225	LR9F5371	132...220
–	–	–	–	140	200	GS2NB	B3	TKF 315M355	LC1F265	LR9F5371	132...220
140	250	140	226	160	220	GS2NB	B3	TKF 315M355	LC1F265	LR9F7375	200...330
160	285	160	256	–	–	GS2QQB	B4	TKF 315M355	LC1F330	LR9F7375	200...330
–	–	–	–	220	310	GS2QQB	B4	TMF 400	LC1F400	LR9F7379	300...500
220	388	220	353	257	362	GS2QQB	B4	TMF 400M450	LC1F400	LR9F7379	300...500
–	–	–	–	270	380	GS2SB	C2	TTM 500	LC1F500	LR9F7379	300...500
257	450	257	412	–	–						
270	460	270	433	–	–	GS2SB	C2	TTM 500	LC1F500	LR9F7381	380...630
375	610	375	577	375	508						
–	–	–	–	425	556	GS2SB	C2	TTM 630	LC1F630	LR9F7381	380...630

(1) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com disjuntor e proteção de sobrecarga montada no disjuntor

0,06 a 110 kW, 400/415 V: coordenação tipo 1											
Potências normalizadas de motores trifásicos 50/60 Hz na categoria AC-3									Disjuntor		Contator
400/415 V			440 V			500 V			Referência	Faixa de ajuste de desarmes térmicos	Referência ⁽²⁾
P	I _e	I _q ⁽¹⁾	P	I _e	I _q ⁽¹⁾	P	I _e	I _q ⁽¹⁾		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0,06	0,2	50	0,06	0,19	50	–	–	–	GV2ME02	0,16...0,25	LC1K06 ou LC1D09
0,09	0,3	50	0,09	0,28	50	–	–	–	GV2ME03	0,25...0,40	LC1K06 ou LC1D09
			0,12	0,37	50						
0,12	0,44	50	–	–	–	–	–	–	GV2ME04	0,40...0,63	LC1K06 ou LC1D09
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	–	–	–			
0,25	0,85	50	0,25	0,76	50				GV2ME05	0,63...1	LC1K06 ou LC1D09
0,37	1,1	50	0,37	0,99	50						
–	–	–	–	–	–	0,37	0,88	50	GV2ME06	1...1,6	LC1K06 ou LC1D09
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,2	50	GV2ME06	1...1,6	LC1K06 ou LC1D09
–	–	–	–	–	–	0,75	1,5	50			
0,75	1,9	50	0,75	1,68	50	–	–	–	GV2ME07	1,6...2,5	LC1K06 ou LC1D09
–	–	–	1,1	2,37	50	1,1	2,2	50			
1,1	2,7	50	–	–	–	1,5	2,9	50	GV2ME08	2,5...4	LC1K06 ou LC1D09
1,5	3,6	50	1,5	3,06	50	2,2	3,9	50			
2,2	4,9	50	2,2	4,42	50	–	–	–	GV2ME10	4...6,3	LC1K06 ou LC1D09
–	–	–	3	5,77	50	3	5,2	50			
3	6,5	50	–	–	–	4	6,8	10	GV2ME14	6...10	LC1K09 ou LC1D09
4	8,5	50	4	7,9	15	5,5	9,2	10			
5,5	11,5	15	5,5	10,4	8	7,5	12,4	6	GV2ME16	9...14	LC1K12 ou LC1D12
7,5	15,5	15	7,5	13,7	8	9	13,9	6	GV2ME20	13...18	LC1D18
–	–	–	9	16,9	8	–	–	–			
9	18,1	15	11	20,1	6	11	17,6	4	GV2ME21	17...23	LC1D25
11	22	15	–	–	–	15	23	4	GV2ME22	20...25	LC1D25
15	29	10	15	26,5	6	18,5	28	4	GV2ME32	24...32	LC1D32
18,5	35	50	18,5	32,8	50	22	33	10	GV3P40	30...40	LC1D40A
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3P50	37...50	LC1D50A
30	55	50	37	51,5	50	37	53	10	GV3P65	48...65	LC1D65A
–	–	–	37	64	25	45	64	18	GV7RE80	48...80	LC1D65A
45	80	25	–	–	–	–	–	–	GV7RE100	60...100	LC1D95
–	–	–	50	90	25	–	–	–	GV7RE100	60...100	LC1D115
55	97	25	–	–	–	75	106	30	GV7RE150	90...150	LC1D115
75	132	35	75	125	35	90	128	30	GV7RE150	90...150	LC1D150
–	–	–	90	146	35	–	–	–	GV7RE150	90...150	LC1F185
90	160	35	–	–	–	110	156	30	GV7RE220	132...220	LC1F185
–	–	–	–	–	–	132	184	30	GV7RE220	132...220	LC1F265
–	–	–	110	178	35	160	224	30			
110	195	35	132	215	35	–	–	–	GV7RE220	132...220	LC1F225

(1) A interrupção de corrente de curto dos disjuntores GV2 ME pode ser aumentada adicionando-se um limitador de corrente GV1 L3, ver página 24509/5.

(2) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com disjuntor e proteção de sobrecarga por relê de sobrecarga térmica separado

0,06 a 250 kW, 400/415 V: coordenação tipo 1														
Potências normalizadas de motores trifásicos 50/60 Hz na categoria AC-3									Disjuntor			Contator	Relê de sobrecarga térmica	
400/415 V			440 V			500 V			Referência	Pot. nominal	Irm ⁽¹⁾	Referência ⁽²⁾	Referência	Faixa de ajuste
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q						
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA	A	A			A	
0,06	0,2	50	0,06	0,19	50	-	-	-	GV2LE03	0,4	5	LC1K06	LR2K0302	0,16...0,23
-	-	-	0,09	0,28	50	-	-	-	GV2LE03	0,4	5	LC1K06	LR2K0303	0,23...0,36
0,09	0,3	50	0,12	0,37	50	-	-	-	GV2LE03	0,4	5	LC1K06	LR2K0304	0,36...0,54
0,12	0,44	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE04	0,63	8	LC1K06	LR2K0304	0,36...0,54
0,18	0,6	50	0,18	0,55	50	-	-	-	GV2LE04	0,63	8	LC1K06	LR2K0305	0,54...0,8
-	-	-	0,25	0,76	50	-	-	-	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0305	0,54...0,8
0,25	0,85	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0,8...1,2
0,37	1,1	50	0,37	1	50	0,37	0,88	50	GV2LE06	1,6	22,5	LC1K06	LR2K0307	1,2...1,8
0,55	1,5	50	0,55	1,36	50	0,55	1,2	50	GV2LE06	1,6	22,5	LC1K06	LR2K0307	1,2...1,8
-	-	-	-	-	-	0,75	1,5	50	GV2LE07	2,5	33,5	LC1K06	LR2K0307	1,2...1,8
-	-	-	0,75	1,68	50	-	-	-	GV2LE07	2,5	33,5	LC1K06	LR2K0308	1,8...2,6
0,75	1,9	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE07	2,5	33,5	LC1K06	LR2K0308	1,8...2,6
1,1	2,7	50	1,1	2,37	50	1,1	2,2	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2,6...3,7
1,5	3,6	50	1,5	3,06	50	1,5	2,9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2,6...3,7
-	-	-	-	-	-	2,2	3,9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0312	3,7...5,5
2,2	4,9	50	2,2	4,4	50	3	5,2	50	GV2LE10	6,3	78	LC1K06	LR2K0312	3,7...5,5
-	-	-	3	5,77	50	-	-	-	GV2LE10	6,3	78	LC1K06	LR2K0314	5,5...8
-	-	-	4	7,9	15	-	-	-	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5,5...8
3	6,5	50	-	-	-	4	6,8	10	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5,5...8
4	8,5	50	-	-	-	-	-	-	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0316	8...11,5
5,5	11,5	15	5,5	10,4	8	7,5	12,4	6	GV2LE16	14	170	LC1K12	LR2K0321	10...14
-	-	-	7,5	13,7	8	9	13,9	6	GV2LE16	14	170	LC1D18	LRD21	12...18
7,5	15,5	15	9	16,9	8	-	-	-	GV2LE20	18	223	LC1D18	LRD21	12...18
9	18,1	15	-	-	-	11	17,6	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	15	11	20,1	6	15	23	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	10	15	26,5	6	18,5	28	4	GV2LE32	32	416	LC1D32	LRD32	23...32
18,5	35	50	18,5	32,5	50	22	33	10	GV3L40	40	560	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50

(1) I_{rm}: ajuste de corrente do desarme magnético.

(2) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

Partidas de motor TeSys - versão aberta

Partidas diretas com disjuntor e proteção de sobrecarga por relê de sobrecarga térmica separado

0,06 a 250 kW, 400/415 V: coordenação tipo 1														
Potências normalizadas de motores trifásicos 50/60 Hz na categoria AC-3									Disjuntor			Contator	Relê de sobrecarga térmica	
400/415 V			440 V			500 V			Referência	Pot. Nom.	Irm ⁽¹⁾	Referência ⁽²⁾	Referência	Faixa de ajuste
P	I _e	I _q	P	I _e	I _q	P	I _e	I _q						
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA	A	A	A	A	A	
30	55	50	37	51,5	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
-	-	-	37	64	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
45	80	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX100●MA ⁽³⁾	100	1300	LC1D95	LRD3365	80...104
-	-	-	-	-	-	50	90	⁽³⁾	NSX100●MA ⁽³⁾	100	1200	LC1D115	LRD4365	80...104
-	-	-	-	-	-	75	106	⁽³⁾	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1500	LC1D115	LRD4367	95...120
55	97	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1350	LC1D115	LRD4367	95...120
75	132	⁽³⁾	75	125	⁽³⁾	90	128	⁽³⁾	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1800	LC1D150	LRD4369	110...140
-	-	-	90	146	⁽³⁾	-	-	-	NSX160●MA ⁽³⁾	150	1950	LC1F185	LR9F5371	132...220
90	160	⁽³⁾	-	-	-	110	156	⁽³⁾	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2200	LC1F185	LR9F5371	132...220
110	195	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2640	LC1F225	LR9F5371	132...220
-	-	-	110	178	⁽³⁾	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2420	LC1F225	LR9F5371	132...220
-	-	-	-	-	-	132	184	⁽³⁾	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2640	LC1F265	LR9F5371	132...220
-	-	-	132	215	⁽³⁾	-	-	-	NSX250●MA ⁽³⁾	220	2860	LC1F265	LR9F5371	132...220
132	230	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3200	LC1F265	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	160	224	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	2860	LC1F265	LR9F7375	200...330
-	-	-	160	256	⁽³⁾	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3520	LC1F330	LR9F7375	200...330
160	280	⁽³⁾	200	321	⁽³⁾	-	-	-	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	4160	LC1F330	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	200	280	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	3840	LC1F330	LR9F7375	200...330
-	-	-	-	-	-	220	310	⁽³⁾	NSX400● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	320	4160	LC1F400	LR9F7379	300...500
200	350	⁽³⁾	220	353	⁽³⁾	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5000	LC1F400	LR9F7379	300...500
-	-	-	250	401	⁽³⁾	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5550	LC1F400	LR9F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	250	344	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5000	LC1F400	LR9F7379	300...500
220	388	⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	5500	LC1F400	LR9F7379	300...500
250	430	⁽³⁾	280	470	⁽³⁾	315	432	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	6000	LC1F500	LR9F7379	300...500
-	-	-	-	-	-	355	488	⁽³⁾	NSX630● + Micrologic 1.3M ⁽³⁾	500	6500	LC1F500	LR9F7381	380...630

(1) I_{rm}: ajuste de corrente do desarme magnético.

(2) Para operações de reversão, troque o prefixo LC1 por LC2.

(3) Referência a ser completada substituindo-se o ● com o código do nível de corrente de curto:

Interrupção de corrente de curto I _q (kA)	NSX100●MA	NSX160●MA e NSX250●MA	NSX400● e NSX630●
400/415 V	36	70	150
440 V	35	65	130
500 V	25	50	70
660/690 V	8	10	20
Código	F	H	L

Dados técnicos para projetistas

Índice

TeSys D Green – Contatores

Características.....	31 a 34
Dimensões.....	35
Montagem.....	36 a 37
Esquemas.....	38 a 39

TeSys D Green – Contatores para reversão

Dimensões.....	40
Esquemas.....	41

Dados do ambiente			D09...D18	D25...D38	D40...D65A DT60A e DT80A	D80A	
Contator tipo LC1	Tensão nominal do isolamento (Ui)	Atende Norma IEC 60947-4-1, categoria III de sobretensão, grau de poluição: 3	V	690			1000
		Atende as Normas UL, CSA	V	600			
	Tensão nominal de impulso (Uimp)	Atende a Norma IEC 60947	kV	6			8
	Atende as normas:			IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 n°14.			
	Certificações do produto			UL ⁽¹⁾			
Grau de proteção ⁽²⁾ (parte frontal)	Atende a Norma IEC 60529						
	Conexões do circuito de potência			Proteção IP20 contra contato direto dos dedos			
	Conexão da bobina			Proteção IP20 contra contato direto dos dedos			
Tratamento de proteção	Atende a Norma IEC 60068-2-30			"TH"			
Temperatura ambiente ao redor do dispositivo	Armazenamento		°C	-60...+80			
	Operação		°C	-5...+60			
	Permissível		°C	-40...+70, para operação à Uc			
Altitude máxima de operação	Sem redução do valor nominal		m	3000			
Posições de operação ⁽³⁾	Sem redução do valor nominal nas seguintes posições			CA/CC			
Resistência à chama	Atende a Norma UL 94			V1			
	Atende a Norma IEC 60695-2-1		°C	850			
Resistência a choque mecânico ⁽⁴⁾ 1/2 onda senoidal = 11 ms	Contator aberto			10 gn	8 gn	10 gn	8 gn
	Contator fechado			15 gn	15 gn	15 gn	10 gn
Resistência a vibração ⁽⁴⁾ 5...300 Hz	Contator aberto			2 gn			
	Contator fechado			4 gn	4 gn	4 gn	3 gn

⁽¹⁾ Contatores certificados pela UL disponíveis em meados de 2017, outras certificações até o final de 2017 (ver folha de dados em nosso portal na internet).

⁽²⁾ Proteção fornecida para o cabeamento indicado na próxima página e para conexão por cabo. Para tipo olhal: adicionar uma tampa de proteção.

⁽³⁾ Ao montar em um suporte vertical, utilize um batente.

⁽⁴⁾ Sem modificar os estados do contato, na direção mais desfavorável (bobina energizada com Ue).

TeSys D Green

Contatores com bobina CA/CC

D32	D38	D40A	DT60A	D50A	D65A	DT80A	D80A
32	38	40	–	50	65	80	80
50 ⁽¹⁾	50	60	60	80	80	80	80
690	690	690	690	690	690	690	690
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
50	50	60	60	80	80	80	80
550	550	800	800	900	1000	1000	1000
550	550	800	800	900	1000	1100	1100
430	430	720	720	810	900	900	900
260	310	320	320	400	520	520	520
138	150	165	165	208	260	260	160
60	60	72	72	84	110	110	110
63	63	80	80	100	125	125	125
63	63	80	80	100	125	125	125
Ver páginas B11/4 e B11/5 do catálogo TeSys global para os valores nominais de fusível aM ou gG correspondentes ao relé de sobrecarga térmica associado.							
2	2	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
2	3	2,4	–	3,7	6,3	6,3	6,3
5	5	5,4	5,8	9,6	9,6	9,6	9,6
AC 24...415 V DC 24...500 V		AC 24...415 V DC 24...500 V		0,85Uc min. ... 1,1 Uc máx. a 60 °C em CA ou CC			
0,85Uc min. ... 1,1 Uc máx. a 60 °C em CA ou CC		0,8Uc min. 1,2Uc máx. a 60 °C		0,85Uc min. ... 1,1 Uc máx. a 60 °C em CA ou CC			
0,1 Un máx. ... (por exemplo 100 a 250 V = 25 V)		0,1 Un máx. ... (por ex.: 100 a 250 V = 25 V)					
T1, T2 (LC1D32...D38)			T3 (LC1D40A...80A, LC1DT60A, LC1DT80A)				
BNE	EHE	KUE	BBE	BNE	EHE	KUE	
24-60	48-130	100-250	24 (CC)	24-60	48-130	100-250	
15	25	25	-	15	23	18	
1,1	1,4	1,4	-	1,2	1,5	1,9	
28	15	9	-	35	17	9,5	
0,6	0,8	1,1	-	0,8	0,9	1,3	
15	24	18	11	16	19	14	
23	13	7	20	30	15	7,7	
0,7	0,8	1,3	0,5	0,9	0,9	1,4	
50 ±5 ms			60 ±5 ms				
25 ± 5 ms			25 ±5 ms				
Ambiente A ⁽¹⁾							
3600							

(1) Se utilizar um ambiente Classe B, pode causar radio interferência. Uma solução de atenuação adicional pode ser solicitada.

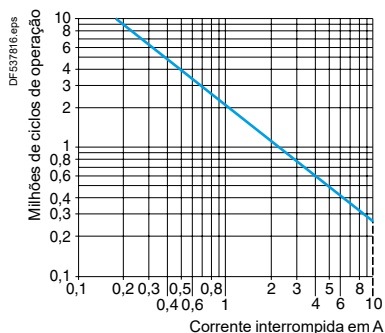
(2) O tempo de fechamento "C" é medido a partir do momento em que a alimentação da bobina é ligada até o fechamento dos polos principais. O tempo de abertura "O" é medido a partir do momento em que a alimentação da bobina é desligada até o momento em que os polos principais são separados.

Conexões do circuito de potência									
Conexões com terminais de parafusos									
Tipo de contator	LC1	D09 e D12	D18 (3P)	D25 (3P)	D32	D38	D18 e D25 (4P)	D40A a D80A DT60A e DT80A ⁽¹⁾	
Aperto		Terminais com parafusos					Conector 2 entradas		Terminais com parafusos
Cabo flexível sem terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...10	1...35	
	2 condutores	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...10	1...25 e 1...35	
Cabo flexível com terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1...6	1...10		2,5...10	1...35	
	2 condutores	mm ²	1...2,5	1...4	1,5...6		2,5...10	1...25 e 1...35	
Cabo sólido sem terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1,5...6	1,5...10		2,5...16	1...35	
	2 condutores	mm ²	1...4	1,5...6	2,5...10		2,5...16	1...25 e 1...35	
Chave do tipo	Philips		N° 2	N° 2	N° 2		N° 2	–	
	Chave de fenda Ø		Ø6	Ø6	Ø6		Ø6	–	
Chave tipo Allen			–	–	–		–	4	
Torque de aperto		N.m	1,7	1,7	2,5		1,8	5: ≤ 25 mm ² 8: 35 mm ²	

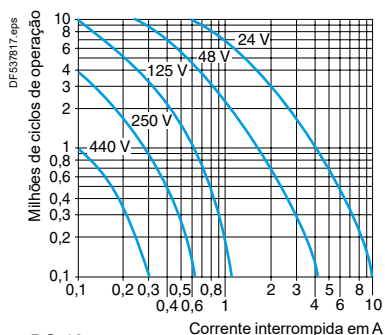
Conexões do circuito de controle								
Conexão por cabo (aperto via parafuso de fixação)								
Cabo flexível sem terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 condutores	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
Cabo flexível com terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 condutores	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
Cabo sólido sem terminação no cabo	1 condutor	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
	2 condutores	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
Chave do tipo	Philips		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2
	Chave de fenda Ø		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Torque de aperto		N.m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

⁽¹⁾ Parafusos BTR: cabeça Allen. De acordo com as regulamentações elétricas locais para fixação deve ser utilizada uma chave Allen tamanho 4 isolada (referência LAD ALLEN4, ver página "References", page <ET>).

Características dos contatos auxiliares incorporados ao contator				
Contatos ligados mecanicamente	Atendem a Norma IEC 60947-5-1			Cada contator possui 2 contatos NA e NF mecanicamente ligados no mesmo porta-contato móvel
Contato espelhado	Atende a Norma IEC 60947-4-1			O contato NF em cada contator representa o estado dos contatos de potência e podem ser conectados ao módulo de segurança PREVENTA
Tensão nominal de operação (Ue)	Até	V		690
Tensão nominal do isolamento (Ui)	Atende a Norma IEC 60947-1	V		690
	Atende Normas UL, CSA	V		600
Corrente térmica convencional (Ith)	Para temperatura ambiente de $\leq 60^\circ\text{C}$	A		10
Frequência da corrente de operação		Hz		25...400
Capacidade de comutação mínima $\lambda = 10^{-6}$	U min.	V		17
	I min.	mA		5
Proteção contra curto-circuito	Atende a Norma IEC 60947-5-1			Fusível gG: 10 A
Capacidade nominal de fechamento	Atende a Norma IEC 60947-5-1, I rms	A		\sim : 140, --- : 250
Valor nominal de curta duração	Permissível por	1 s	A	100
		500 ms	A	120
		100 ms	A	140
Resistência de isolamento		MΩ		> 10
Tempo sem sobreposição	Garantido entre os contatos NF e NA	ms		1,5 (na energização e na desenergização)



AC-15



DC-13

Potência operacional dos contatos atende a Norma IEC 60947-5-1,

com alimentação CA, nas categorias AC-14 e AC-15

Durabilidade elétrica (válida para até 3600 ciclos de operação/hora) em uma carga indutiva, como a bobina de um eletromagneto: corrente de fechamento ($\cos \varphi 0,7$) = 10 vezes a potência interrompida ($\cos \varphi 0,4$).

Ciclos de operação	V	24	48	115	230	400	440	600
1 milhão	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 milhões	VA	16	32	80	160	280	300	420
10 milhões	VA	4	8	20	40	70	80	100

com alimentação CC, na categoria DC-13

Durabilidade elétrica (válida para até 1200 ciclos de operação/hora) em uma carga indutiva como a bobina de um eletromagneto, sem resistor de economia, a constante de tempo aumenta com a carga.

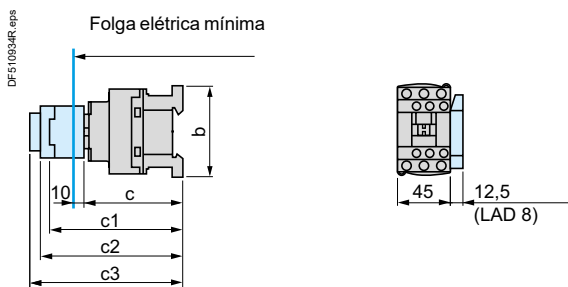
Ciclos de operação	V	24	48	125	250	440
1 milhão	W	96	76	76	76	44
3 milhões	W	48	38	38	32	—
10 milhões	W	14	12	12	—	—

Dimensões

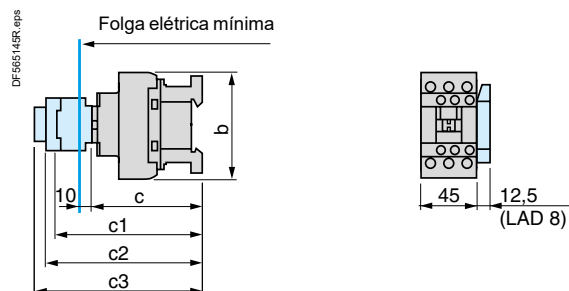
TeSys D Green

Contatores com bobina CA/CC

LC1 D09...D18 (3 polos), com bobina CA/CC compatível

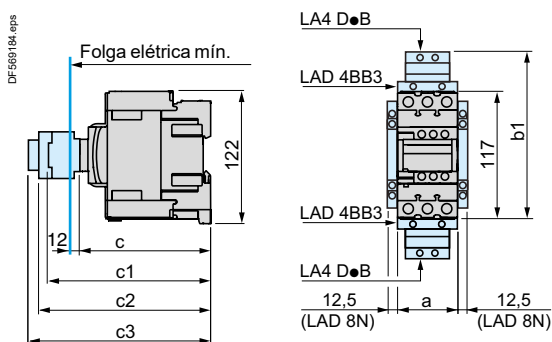


LC1 D25...D38 (3 polos), com bobina compatível CA/CC



LC1	D09...D18	D25...D38
b sem blocos aditivos	77	85
c sem tampa ou blocos aditivos	84	90
com tampa, sem blocos aditivos	86	92
c1 com LAD N ou C (2 ou 4 contatos)	117	123
c2 com LA6 DK10	129	135
c3 com LAD T, R, S	137	143
com LAD T, R, S e tampa de vedação	141	147

LC1 D40A...D80A (3 polos), LC1 DT60A...DT80A (4 polos), com bobina CA/CC compatível



LC1	D40A...D65A	DT60A...DT80A
a	55	70
b1 LAD 4BB3	136	–
com LAD4DWB	166	–
c sem tampa ou blocos aditivos	118	118
com tampa, sem blocos aditivos	120	120
c1 com LAD N (1 contato)	–	–
com LAD N ou C (2 ou 4 contatos)	150	150
c2 com LAD 6K10	163	163
c3 com LAD T, R, S	171	171
com LAD T, R, S e tampa de vedação	175	175

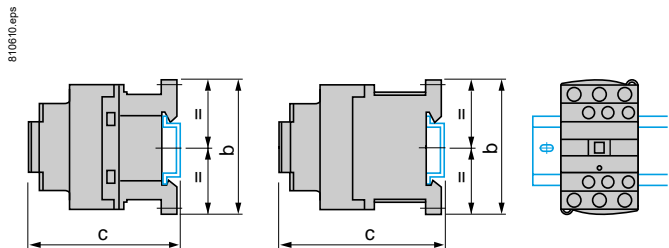
Montagem

TeSys D Green

Contatores com bobina CA/CC

LC1 D09...D38 (3 polos), com bobina CA/CC compatível

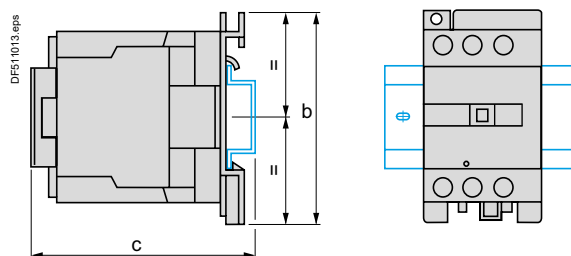
Para montagem em suporte AM1 DP200, DR200 ou AM1 DE200 (largura de 35 mm)



LC1	D09...D18	D25...D38
b	77	85
c (AM1 DP200 ou DR200)	88	94
c (AM1 DE200)	96	102

LC1 D40A...D80A (3 polos), LC1 DT60A e DT80A (4 polos), com bobina CA/CC compatível

Para montagem em suporte AM1 DL200 ou DL201 (largura de 75 mm)⁽²⁾
Para montagem em suporte AM1 ED●●● ou AM1 DE200 (largura 35 mm)



LC1	D40A...D65A DT60A...DT80A
b	122
c (AM1 DL200)	–
c (AM1 DL201)	–
c (AM1 ED●●● ou DE200)	128

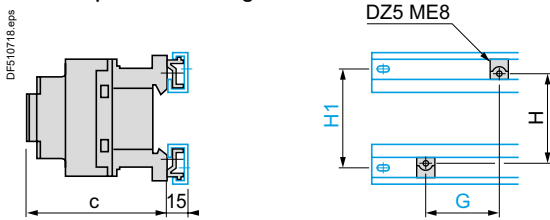
Montagem

TeSys D Green

Contatores com bobina CA/CC

LC1 D09...D38 (3 polos), bobina compatível com CA/CC

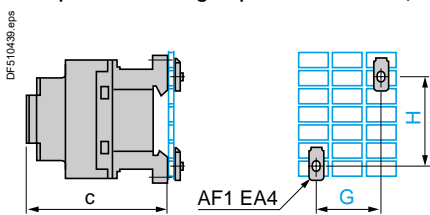
Em 2 suportes de montagem DZ5 MBAR



LC1	D09...D18	D25...D38
c com tampa	86	92
G	35	35
H	60	60
H1	70	70

LC1 D09...D38 (3 polos), bobina compatível com CA/CC

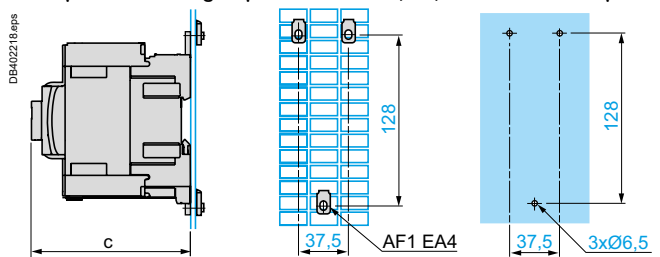
Em placa de montagem pré furada AM1 PA, PB, PC



LC1	D09...D18	D25...D38
c com tampa	86	92
G	35	35
H	60/70	60/70

LC1 D40A...D80A (3 polos), LC1 DT60A...DT80A (4 polos), bobina compatível com CA/CC

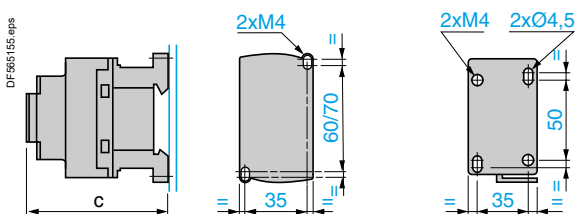
Em placa de montagem pré furada M1 PA, PB, PC e montado em painel



LC1	D40A...D80A, DT60A...DT80A
c com tampa	120

LC1 D09...D38 (3 polos), bobina compatível com CA/CC

Montado em painel

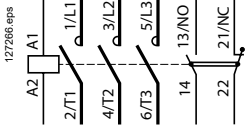


LC1	D09...D18	D25...D38
c com tampa	86	92

Contatores

Contatores de 3 polos (Referências: páginas <ET> a <?>)

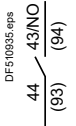
LC1 D09 a D80A



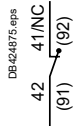
Blocos de contato aditivos de montagem frontal

Contatos auxiliares instantâneos (Referências: página <?>)

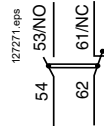
LAD N10 c/ 1 NA ⁽¹⁾



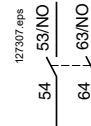
1 LAD N01 NF ⁽¹⁾



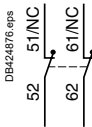
LAD N11 c/ 1 NA + 1 NF



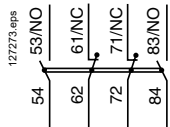
LAD N20 c/ 2 NA



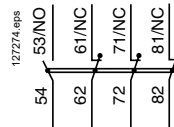
2 LAD N02 NF



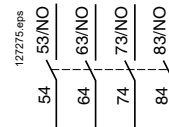
LAD N22 c/ 2 NA + 2 NF



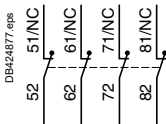
LAD N13 c/1 NA + 3 NF



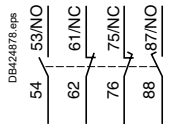
LAD N40 c/ 4 NA



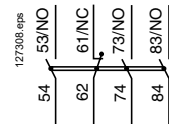
4 NF LAD N04



LAD C22 c/ 2 NA + 2 NF incluindo 1 NA + 1 NF (fechamento antes da abertura)

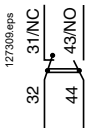


LAD N31 c/ 3 NA + 1 NF

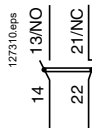


Contatos auxiliares instantâneos atendem a Norma EN 50012 (Referências: página <?>)

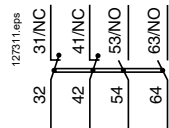
LAD N11G c/ 1 NA + 1 NF



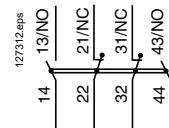
LAD N11P c/ 1 NA + 1 NF



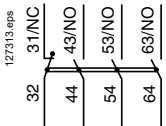
LAD N22G c/ 2 NA + 2 NF



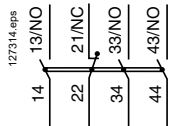
LAD N22P c/ 2 NA + 2 NF



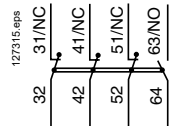
LAD N31G c/ 3 NA + 1 NF



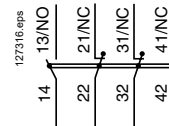
LAD N31P c/ 3 NA + 1 NF



LAD N13G c/ 1 NA + 3 NF



LAD N13P c/ 1 NA + 3 NF



(1) Itens entre parêntesis referem-se a blocos montados no lado direito do contato.

Blocos de contato aditivos de montagem frontal

Contatos auxiliares instantâneos protegidos contra entrada de poeira e líquidos (Referências: página <?>)

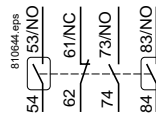
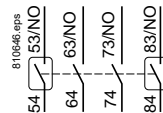
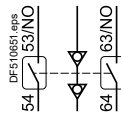
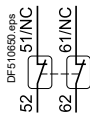
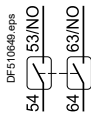
2 NA (24-50 V)
LA1 DX20

2 NF (24-50 V)
LA1 DX02

2 NA (5-24 V)
LA1 DY20

2 NA protegidos
(24-50 V)
LA1 DZ40 padrão c/
2 NA

2 NA protegidos (24-50 V)
+ LA1 DZ31 padrão c/ 1 NA +
1 NF

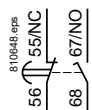
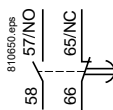


Contatos auxiliares com retardo (Referências: página <?>)

LAD T c/ 1 NA + 1 NF com
retardo na energização

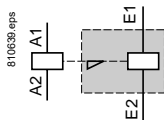
LAD R c/ 1 NA + 1
NF com retardo na
desenergização

LAD S c/ 1 NF + 1 NA com
abertura antes do fechamento, retardo na energização



Blocos de retenção mecânica (Referências: página <?>)

LAD 6K10 e LA6 DK20



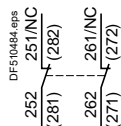
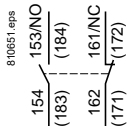
Blocos de contato aditivos de montagem lateral

Contatos auxiliares instantâneos (Referências: página <?>)

LAD 8N11 c/ 1 NA + 1 NF ⁽¹⁾

LAD 8N20 c/ 2 NA ⁽¹⁾

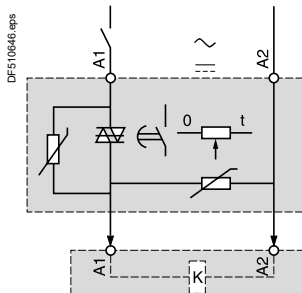
LAD 8N02 c/ 2 NA ⁽¹⁾



⁽¹⁾ Itens entre parentesis referem-se a blocos montados no lado direito do contatores.

Módulos de temporizador serial eletrônico

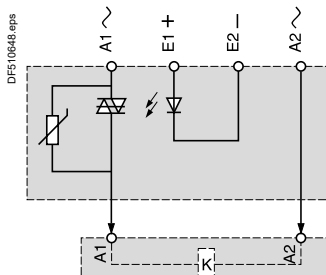
LA4 DT●U c/ retardo na energização



Módulos de interface

Em estado sólido

LA4 DWB

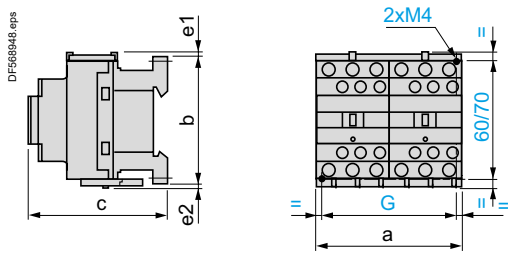


Dimensões

TeSys D Green

Contatores para reversão com bobina eletrônica

LC2 D09 a D38 com bobina eletrônica - composto de 2 LC1D09 a D38 (3 polos)

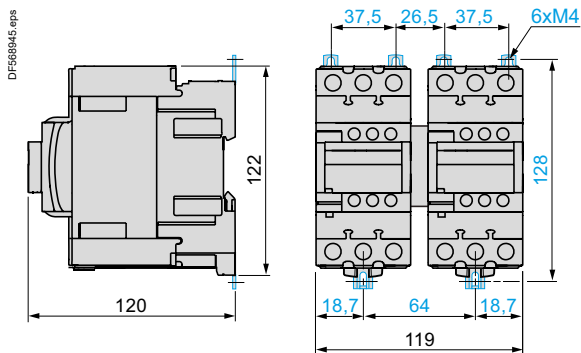


	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 a D18	90	77	86	4	1,5	80
D25 a D38	90	85	92	9	5	80

e1 e e2: incluindo o cabeamento.

(1) Com tampa de segurança, sem bloco aditivo.

LC2 D40A a D80A com bobina eletrônica - composto de 2 x LC1D40A a D80A (3 polos)



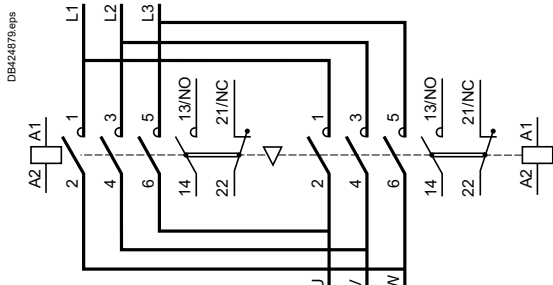
TeSys D Green

Contatores para reversão com bobina CA/CC

Contatores para reversão para controle de motor

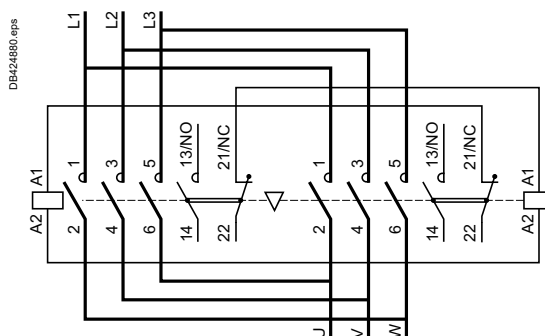
LC2 D09...D80A

Montados horizontalmente



LAD 9R1V

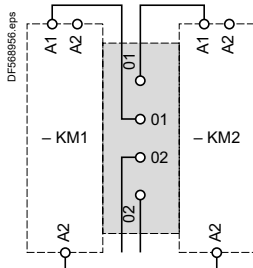
Com intertravamento elétrico integral



Intertravamento elétrico para contatores de reversão equipados com:

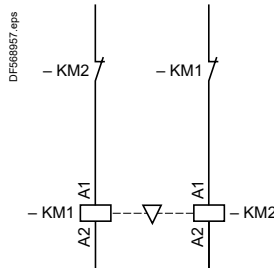
Intertravamento mecânico com contatos elétricos integrais

LA9 D4002, LA9 D8002 e LA9 D11502

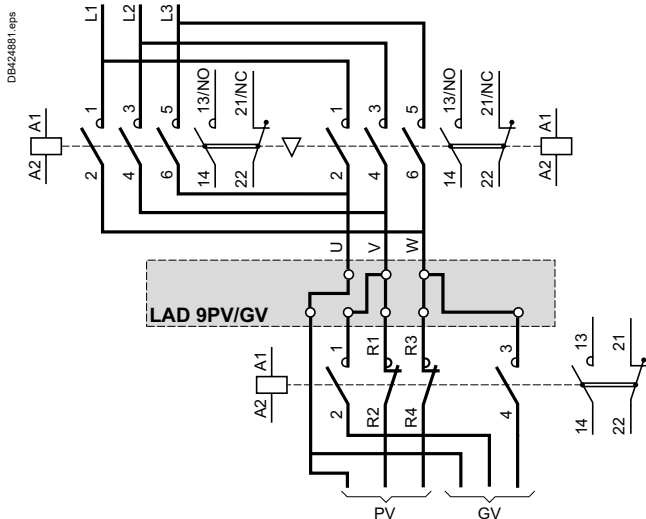


Intertravamento mecânico sem contatos elétricos integrais

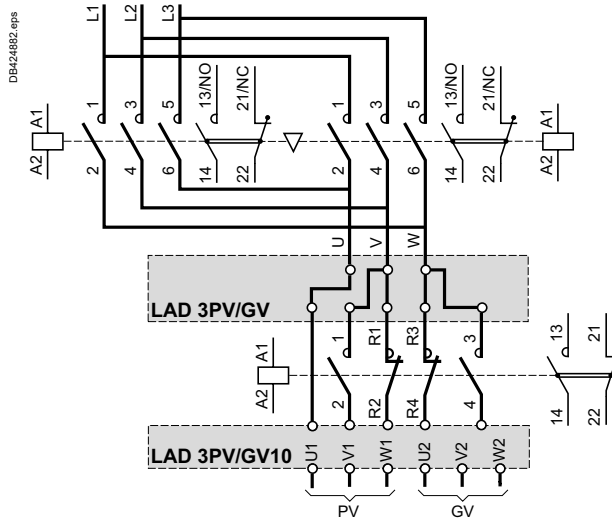
LAD 9V2, LAD 4CM, LA9 D50978 e LA9 D80978



Kit de cabeamento para Baixa rotação - Alta rotação, terminais com parafusos



Kit de cabeamento para Baixa rotação - Alta rotação, terminais com mola



Notas

Notas

Life Is On

Schneider
Electric

Baixe o aplicativo
mySchneider

Suporte rápido e conveniente.
Disponível em



Atendimento ao Cliente:
0800 7289 110 ou (11) 4501-3434
ccc.br@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com.br

tv.schneider-electric.com

 blog-br.schneider-electric.com

 [SchneiderElectric](#)

 [SchneiderElecBR](#)