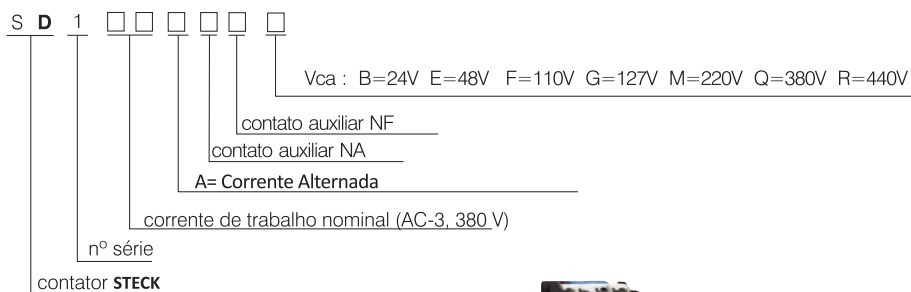




1. Aplicação:

O contator Série SD1 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 95A de acordo com a classe de emprego AC-3. É usado para remotamente ligar e desligar um circuito e, conectado com um relé térmico protege o circuito contra sobrecargas, como uma chave eletromagnética. Também funciona como temporizador, chave reversora e chave estrela triângulo quando combinada com blocos auxiliares. O produto está em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 e GB 14048.4.

2. Especificação:



3. Especificações técnicas:



Parâmetros Técnicos												
Ie (A) (AC-3) 380V~		9A	12A	18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A	
Código STECK	NA											
	NF											
		SD109A10	SD112A10	SD118A10	SD125A10	SD132A10	-	-	-	-	-	
		SD109A01	SD112A01	SD118A01	SD125A01	SD132A01	-	-	-	-	-	
		1	1	-	-	-	SD140A11	SD150A11	SD165A11	SD180A11	SD195A11	
Ith (A) corrente térmica convencional		25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Corrente Nominal (A)	380/400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Potências para motores trifásicos (Kw)	380/400V	AC-3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
		AC-4	2.2	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22
	660/690V	AC-3	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	55
Vida útil elétrica	x10 ⁴ ciclos	AC-3	100	100	100	100	80	80	80	80	60	60
		AC-4	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10
Vida útil mecânica	x10 ⁴ ciclos		1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	600	600
Frequência Operação (Ciclos/hora)	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600	
	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Seção do cabo (mm ²)		1.5	1.5	2.5	4	6	10	16	16	25	35	
Limite de tensão	Funcionamento	85%~110% Us										
	De queda	20%~75% Us										
Potência	Na chamada	70VA	70VA	70VA	110VA	110VA	200VA	200VA	200VA	200VA	200VA	
	Na retenção	9VA	9VA	9VA	11VA	11VA	24VA	24VA	24VA	24VA	24VA	
	Dissipada	2.7W	2.7W	2.7W	4W	4W	10W	10W	10W	10W	10W	
Bloco de contato auxiliar		Em AC-15: 360VA					Em DC-13: 33W			Ith: 10A		

4. Bobinas para SD-1

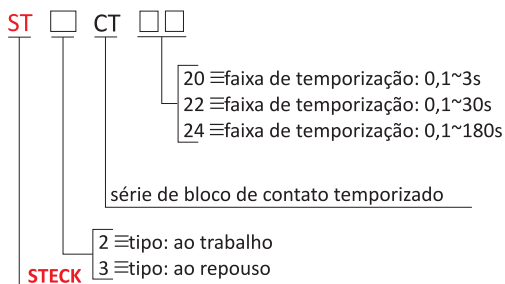
Contator	24Vca	48Vca	110Vca	127Vca	220Vca	380Vca	415Vca	440Vca
SD109A	SDB709A	SDE709A	SDF709A	SDG709A	SDM709A	SDQ709A	SDN709A	SDR709A
SD112A								
SD118A								
SD125A	SDB725A	SDE725A	SDF725A	SDG725A	SDM725A	SDQ725A	SDN725A	SDR725A
SD132A								
SD140A	SDB740A	SDE740A	SDF740A	SDG740A	SDM740A	SDQ740A	SDN740A	SDR740A
SD165A								
SD180A								
SD195A								

5. Contato auxiliar Topo e Lateral:

Nº de Polos	Tipo Montagem	Contatos		Código STECK	
		NA	NF		
2P	Topo	1	1	SL411D	
		0	2	SL402D	
		2	0	SL420D	
4P		0	4	SL404D	
		1	3	SL413D	
		2	2	SL422D	
		3	1	SL431D	
2P		Lateral	4	0	SL440D
			0	2	SL02
			1	1	SL11
2P	Lateral	2	0	SL20	



6. Blocos de contato temporizado:



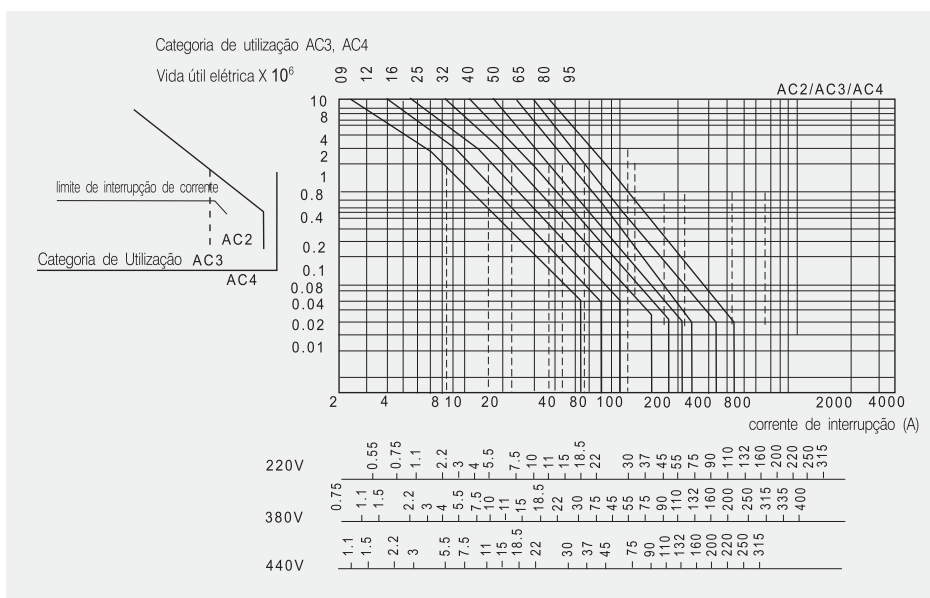
Código STECK	Faixa	Contatos
ST2CT20	0,1~3s	NA+NF
ST2CT22	0,1~30s	
ST2CT24	10 ~180s	
ST3CT20	0,1~3s	
ST3CT22	0,1~30s	
ST3CT24	10 ~180s	

7. Especificação para intertravamento mecânico (montagem lado a lado):



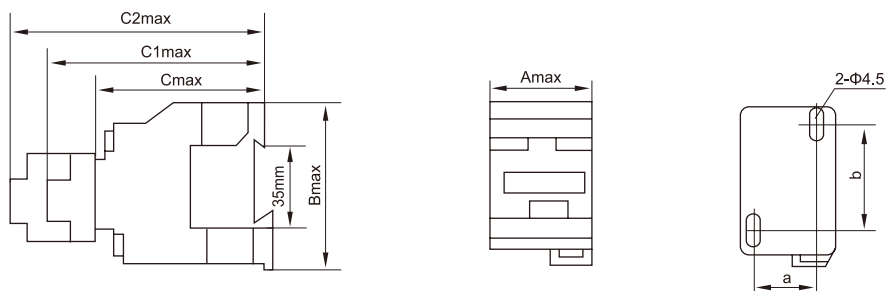
Código STECK	Corrente Contator
SMI1D	9 ~32A
SMI2D	40 ~95A
SMI3D	80 ~95A

8. Durabilidade elétrica:

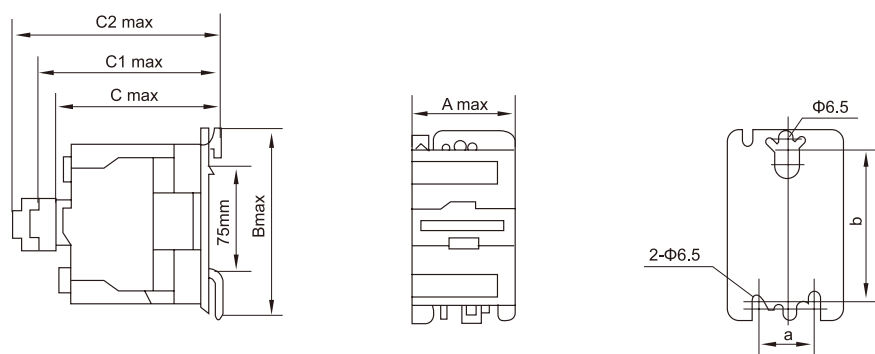


9. Dimensões:

SD1-09~32






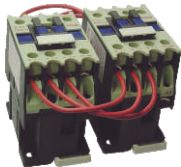






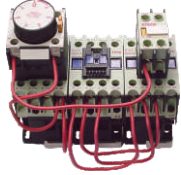


SD1-40~95

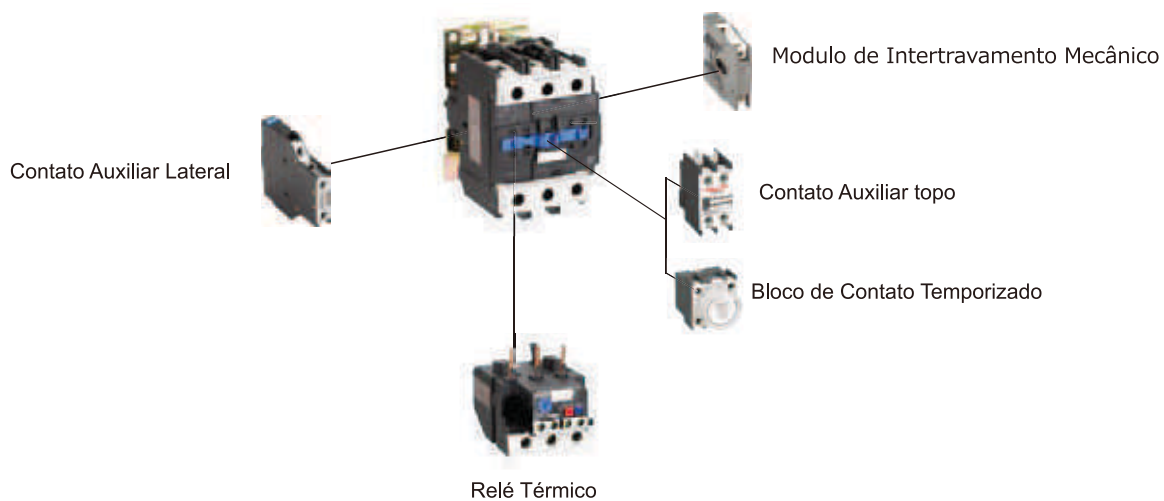


Contator	Amax	Bmax	Cmax	C ₁ max	C ₂ max	a	b	d
SD109A	47	76	82	115	115	35	50/60	4.5
SD112A				120	120			
SD118A				130	130			
SD125A	57	86	102	135	135	40	100/110	6.5
SD132A				149	149			
SD140A	77	129	116	149	149	40	100/110	6.5
SD165A	87	129	127	160	160			
SD180A				160	160			
SD195A								

10. Montagens possíveis:

Descrição	Contator	Acessório	Final
Contator a ação temporizada		+  Bloco de contato temporizado	
Chave Reversora		+  Trava mecânica com intertravamento	
Comando à distância		+  Relé Térmico	
Comando estrela-triângulo		+  +  Bloco de contato temporizado Bloco de contato auxiliar topo	

11. Composição de acessórios



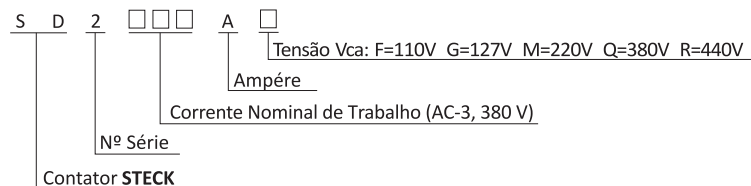
Contator Série SD2

1. Aplicação:

O contator Série SD2 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 630A. É usado para remotamente ligar e desligar um circuito e, conectado com um relé térmico protege o circuito contra sobrecargas, como uma chave eletromagnética. O produto está em conformidade com as normas IEC 60947-1 e GB 14048.4.



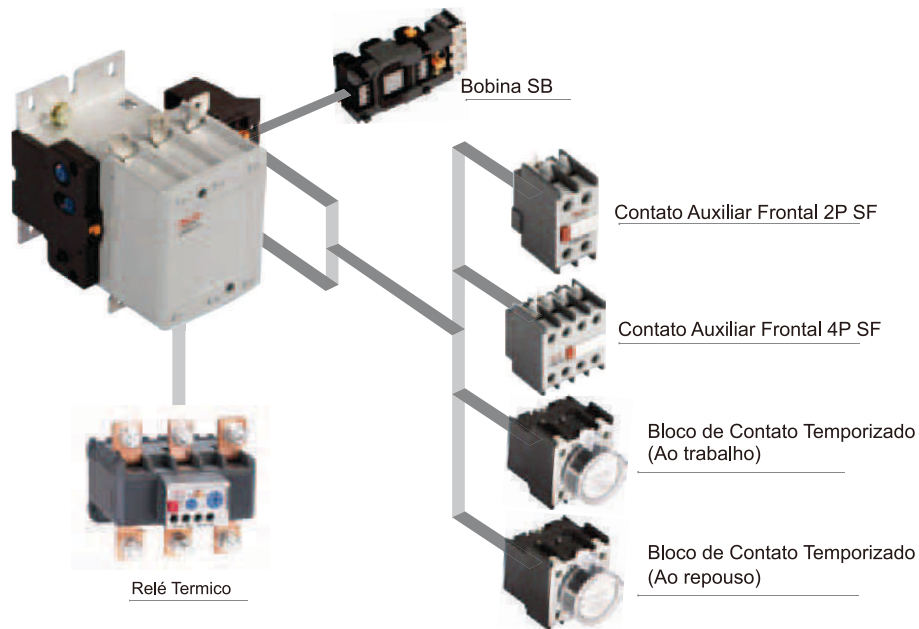
2. Especificação:



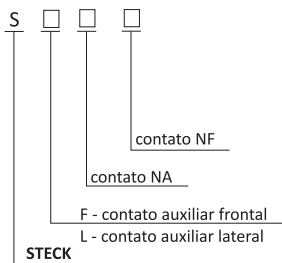
3. Especificações Técnicas:

Parâmetros Técnicos		115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A
Ie (A) (AC-3) 380V~		115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A
Código STECK	N	SD2115A	SD2150A	SD2185A	SD2225A	SD2265A	SD2330A	SD2400A	SD2500A	SD2630A
	A									
Ith (A) corrente térmica convencional (AC-1)		200A	200A	275A	275A	315A	380A	450A	630A	800A
Potência nominal Classe AC-3 (Kw)	220/240V	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	380/400V	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	415/440V	59	80	100	110	140	180	220	280	375
	660/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Vida útil elétrica AC-3	x10 ⁴ ciclos	120	120	100	100	80	80	80	80	80
Vida útil mecânica	x10 ⁴ ciclos	1000	1000	600	600	600	600	600	600	600
Frequência Operação (Ciclos/hora)	AC-3	600	600	600	600	600	600	300	300	300
Secção do cabo (mm ²) 1 un		95	120	150	185	240	240	-	-	-
Secção do cabo (mm ²) 2 un		-	-	-	-	-	-	150	240	-
Barramento cobre (2pc mm ²)		20*3	25*3	25*3	32*4	32*4	30*5	30*5	40*5	60*5
Códigos Bobinas	110V	SB150F		SB225F		SB330F		SB400F	SB500F	SB630F
	127V	SB150G		SB225G		SB330G		SB400G	SB500G	SB630G
	220V	SB150M		SB225M		SB330M		SB400M	SB500M	SB630M
	380V	SB150Q		SB225Q		SB330Q		SB400Q	SB500Q	SB630Q
	440V	SB150R		SB225R		SB330R		SB400R	SB500R	SB630R
Limite de Tensão de Funcionamento		85%~110% Us								
Contato Auxiliar										
Corrente Térmica Convencional	A	10								
Tensão (Ue)	AC (V)	400								
	DC (V)	230								
Capacidade de Controle	AC-15 (VA)	360								
	DC-13 (W)	33								

4. Acessórios SD2



5. Especificação do contato auxiliar:



Posição	Polos	Contatos		Referência
		NA	NF	
Frontal	2	0	2	SF02
		1	1	SF11
		2	0	SF20
	4	0	4	SF04
		1	3	SF13
		2	2	SF22
		3	1	SF31
		4	0	SF40
Lateral	2	0	2	SL02
		1	1	SL11
		2	0	SL20

6. Bloco de Contato Temporizado:



Posição/ Contatos	Tipo	Faixa de Ajuste	Referência
Frontal/ NA+NF	Ao trabalho	0,1 ~3s	ST20
		0,1 ~30s	ST22
		10 ~180s	ST24
	Ao repouso	0,1 ~3s	ST30
		0,1 ~30s	ST32
		10 ~180s	ST34

7. Jogo de Contatos



Corrente Contator	Referência Jogo de Contatos
115A	SJ115D
150A	SJ150D
185A	SJ185D
225A	SJ225D
265A	SJ265D
330A	SJ330D
400A	SJ400D
500A	SJ500D
630A	SJ630D

8. Especificação para intertravamento mecânico (montagem lado a lado):

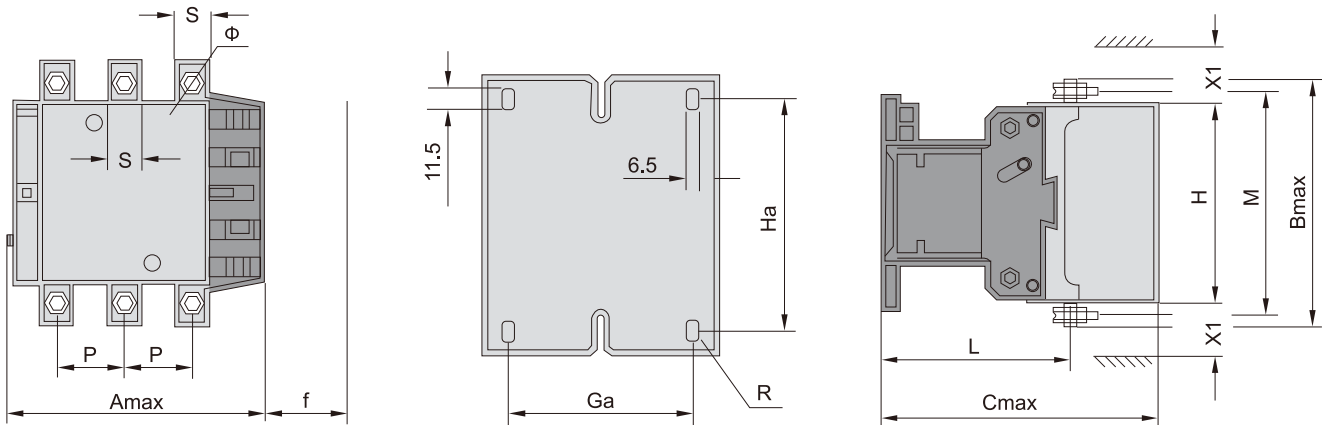


Corrente Contator	Referência
115A	SMIF
150A	
185A	SMIG
225A	
265A	SMIH
330A	
400A	SMIK
500A	
630A	SMIL

Série SD2

9. Dimensões em mm:

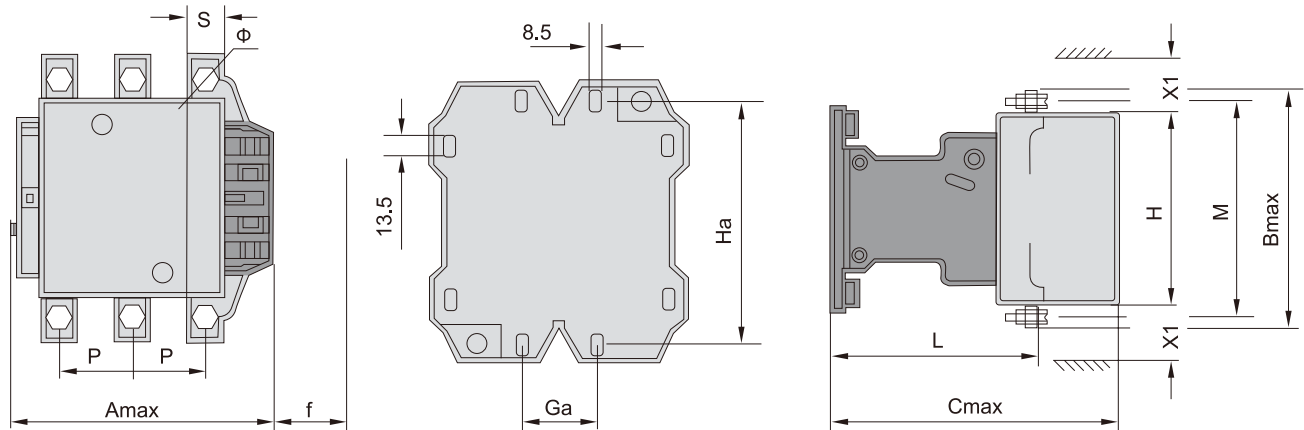
SD2115~SD2330



Tipo	Amax	Bmax	Cmax	P	S	?	f	M	H	L	X1		Ga	Ha
											(200-550V)	(600-1000V)		
SD2115A	167	163	172	37	20	M6	131	147	124	107	10	15	80	110~120
SD2150A	167	171	172	40	20	M8	131	150	124	107	10	15	80	110~120
SD2115A	171	174	183	40	20	M8	131	154	127	113.5	10	15	80	110~120
SD2150A	171	197	183	48	25	M10	131	172	127	113.5	10	15	80	110~120
SD2115A	202	203	215	48	25	M10	147	178	147	141	10	15	96	110~120
SD2150A	213	206	220	48	25	M10	147	181	158	145	10	15	96	110~120

Nota: f - Espaço reservado para mover bobina

SD2400~SD2500



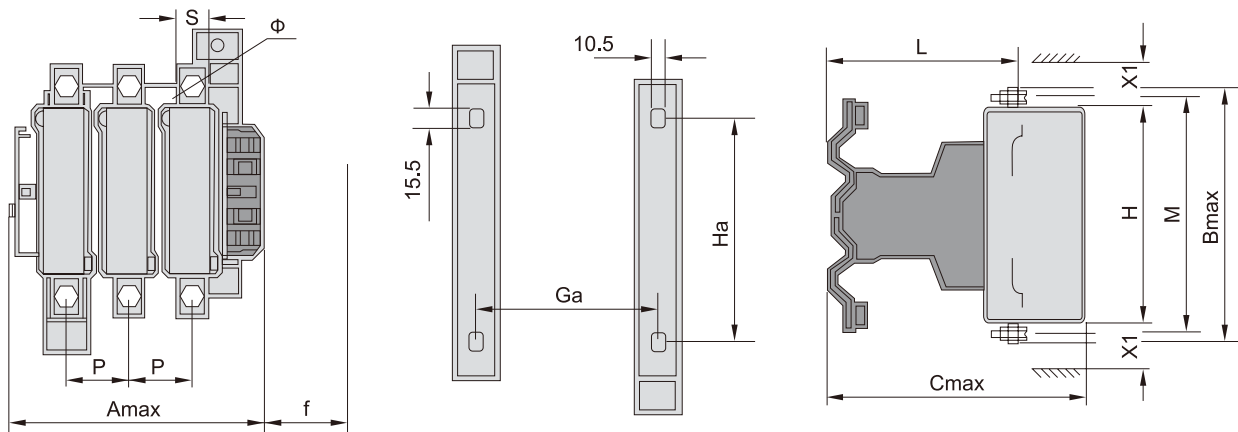
Tipo	Amax	Bmax	Cmax	P	S	?	f	M	H	L	X1		Ga	Ha
											(200-550V)	(600-1000V)		
SD2400A	213	206	220	48	25	M10	146	181	158	145	15	20	80	170~180
SD2500A	223	233	233	55	30	M10	150	208	172	146	15	20	80	170~180

Nota: f - Espaço reservado para mover bobina

Série SD2

9. Dimensões em mm:

SD2630

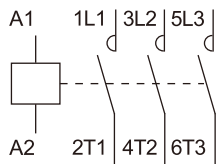


Tipo	Amax	Bmax	Cmax	P	S	?	f	M	H	L	X1	X1	Ga	Ha
											(200-550V)	(600-1000V)		
SD2630A	309	304	256	80	40	M12	181	264	202	155	20	30	180	180~190

Nota: f - Espaço reservado para mover bobina

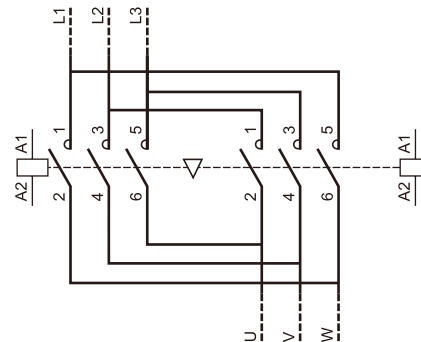
10. Esquemas de Ligação:

SD2115~SD2630



SD2115~SD2630

(Instalação Horizontal, Interbloqueio Mecânico)



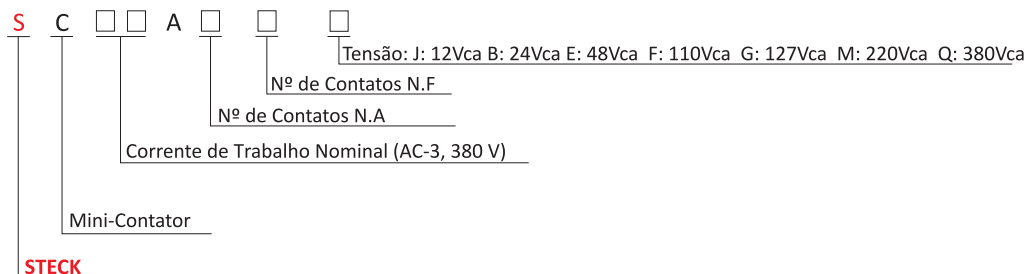
Mini-Contator Série SC



1. Aplicação:

Os mini-contatores são aparelhos diretamente derivados dos contatores de potência. A diferença reside na substituição dos pólos por contatos auxiliares com uma corrente térmica convencional de 10A. O mini-contator Série SC é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de trabalho nominal até 12A. Usado para remotamente ligar e desligar um circuito. O produto está em conformidade com as normas IEC 60947-4-1 e GB 14048.4.

2. Especificação:



3. Especificações Técnicas:

Parametros Técnicos		6A	9A	12A
Corrente Nominal Ie(A) AC-3/AC-4	380/400V	6	9	12
	660/690V	2.6	3.8	5
Lth (A) (AC-1) Corrente Térmica Convencional		20		
Tensão Nominal de Isolamento Ui (V)		690		
Frequência de Operação (ciclos/hora)	elétrica (AC-3)	1200		
	mecânica	3600		
Vida útil (x10 ³ ciclos)	elétrica (AC-3)	100		
	mecânica	1000		
Bobinas Consumo médio (VA)	chamada	30		
	retenção	4,5		
Limite Tensão	de funcionamento	85%~110% U		
	queda	20%~75% U		

4. Blocos Auxiliares

		Código STECK	
Blocos Auxiliares	Configuração	4 N.A.	SBA40
		3 N.A. +1 N.F.	SBA31
		2 N.A. + 2 N.F.	SBA22
		1 N.A. + 3 N.F.	SBA13
		4 N.F.	SBA04
		2 N.A.	SBA20
		1 N.A + 1 N.F.	SBA11
	2 N.F.	SBA02	
	Corrente Térmica Convencional Ith (A)	10	
	Dados Técnicos dos Blocos de Contatos Aux.	em AC-15 = 360VA em DC-13= 33W Ith= 10A	

5. Códigos Mini-Contator:

Código STECK	NA	NF		6A	9A	12A
	12 Vca	1	0		SC06A10J30	SC09A10J30
0		1		SC06A01J30	SC09A01J30	SC12A01J30
0		0		SC06A00J40	SC09A00J40	SC12A00J40
0		0		SC06A00J22	SC09A00J22	SC12A00J22
2		0		SC06A20J60	SC09A20J60	SC12A20J60
0		2		SC06A02J60	SC09A02J60	SC12A02J60
0		0		SC06A00J80	SC09A00J80	SC12A00J80
24 Vca		1	0		SC06A10B30	SC09A10B30
	0	1		SC06A01B30	SC09A01B30	SC12A01B30
	0	0		SC06A00B40	SC09A00B40	SC12A00B40
	0	0		SC06A00B22	SC09A00B22	SC12A00B22
	2	0		SC06A20B60	SC09A20B60	SC12A20B60
	0	2		SC06A02B60	SC09A02B60	SC12A02B60
	0	0		SC06A00B80	SC09A00B80	SC12A00B80
	48Vca	1	0		SC06A10E30	SC09A10E30
0		1		SC06A01E30	SC09A01E30	SC12A01E30
0		0		SC06A00E40	SC09A00E40	SC12A00E40
0		0		SC06A00E22	SC09A00E22	SC12A00E22
2		0		SC06A20E60	SC09A20E60	SC12A20E60
0		2		SC06A02E60	SC09A02E60	SC12A02E60
0		0		SC06A00E80	SC09A00E80	SC12A00E80
110Vca		1	0		SC06A10F30	SC09A10F30
	0	1		SC06A01F30	SC09A01F30	SC12A01F30
	0	0		SC06A00F40	SC09A00F40	SC12A00F40
	0	0		SC06A00F22	SC09A00F22	SC12A00F22
	2	0		SC06A20F60	SC09A20F60	SC12A20F60
	0	2		SC06A02F60	SC09A02F60	SC12A02F60
	0	0		SC06A00F80	SC09A00F80	SC12A00F80
	127Vca	1	0		SC06A10G30	SC09A10G30
0		1		SC06A01G30	SC09A01G30	SC12A01G30
0		0		SC06A00G40	SC09A00G40	SC12A00G40
0		0		SC06A00G22	SC09A00G22	SC12A00G22
2		0		SC06A20G60	SC09A20G60	SC12A20G60
0		2		SC06A02G60	SC09A02G60	SC12A02G60
0		0		SC06A00G80	SC09A00G80	SC12A00G80
220Vca		1	0		SC06A10M30	SC09A10M30
	0	1		SC06A01M30	SC09A01M30	SC12A01M30
	0	0		SC06A00M40	SC09A00M40	SC12A00M40
	0	0		SC06A00M22	SC09A00M22	SC12A00M22
	2	0		SC06A20M60	SC09A20M60	SC12A20M60
	0	2		SC06A02M60	SC09A02M60	SC12A02M60
	0	0		SC06A00M80	SC09A00M80	SC12A00M80
	380Vca	1	0		SC06A10Q30	SC09A10Q30
0		1		SC06A01Q30	SC09A01Q30	SC12A01Q30
0		0		SC06A00Q40	SC09A00Q40	SC12A00Q40
0		0		SC06A00Q22	SC09A00Q22	SC12A00Q22
2		0		SC06A20Q60	SC09A20Q60	SC12A20Q60
0		2		SC06A02Q60	SC09A02Q60	SC12A02Q60
0		0		SC06A00Q80	SC09A00Q80	SC12A00Q80

Obs.: 1. categoria de emprego em corrente alternada AC-15 utilizada para elementos de manobra em cargas eletromagnéticas (> 72 VA)
 2. categoria de emprego em corrente contínua DC-13 utilizada para elementos de manobra em comando de eletromagnéticos

Série SC

6. Bobinas

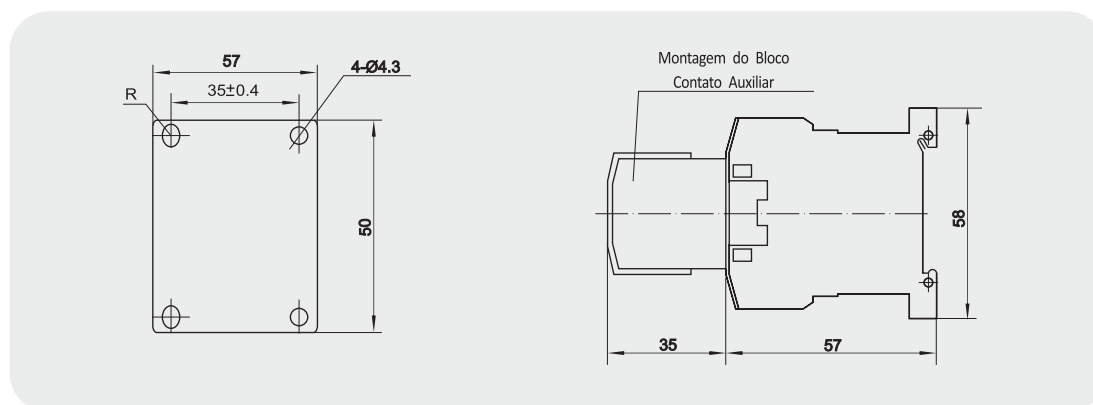
Contator	Códigos STECK		
	6A	9A	12A
24Vca (50/60Hz)	SB06AB	SB09AB	SB12AB
48Vca (50/60Hz)	SB06AE	SB09AE	SB12AE
110Vca (50/60Hz)	SB06AF	SB09AF	SB12AF
127Vca (50/60Hz)	SB06AG	SB09AG	SB12AG
220Vca (50/60Hz)	SB06AM	SB09AM	SB12AM
380Vca (50/60Hz)	SB06AQ	SB09AQ	SB12AQ

7. Características do Produto:

Esta série apresenta características de estrutura mais avançada, pequeno volume, baixo peso, baixo consumo de potência, vida útil longa, segurança, confiança e excelente performance técnica.

Acessórios como os blocos de contatos auxiliares e relé térmico série SD2115, podem ser anexados ao contator.

8. Dimensões:

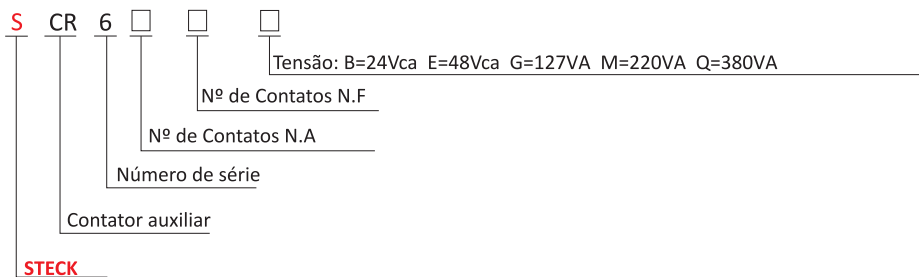




1. Aplicação:

O contator auxiliar é frequentemente utilizado quando necessitamos de um maior número de contatos auxiliares disponíveis. São principalmente aplicados em circuitos onde temos vários controles e/ou sinalizações dependendo do fechamento de um contator principal, podendo ser circuitos de corrente alternada (AC) até 690 Vca e circuitos de corrente contínua (DC) até 220 Vcc.

2. Especificação:



3. Especificações técnicas:

Corrente de Trabalho Nominal (A)	1,22	0,95	0,52	0,15
Corrente de Térmica Convencional Ith(A) (AC-1)	10			
Potência Nominal (AC-3)	360VA			33W
Frequência de Operação (ciclos/ horas)	Vida útil Elétrica (10 ⁴ ciclos)	100		
	Vida útil Mecânica (10 ⁴ ciclos)	1000		
Bobinas: consumo médio (VA)	Chamada	30		
	Retenção	4,5		

Código STECK Contator Auxiliar	Esquema de contatos		Código Steck
	NA	NF	
	4	0	SCR640*
	3	1	SCR631*
	2	2	SCR622*

* Complementar com o código da tensão (Vca): B= 24V E=48V G=127V M=220V Q=380V

Código Steck Contator Auxiliar Frontal	Esquema de contatos		Código Steck
	NA	NF	
	4 NA		SBA40
	3 NA + 1 NF		SBA31
	2 NA + 2 NF		SBA22
	1 NA + 3 NF		SBA13
	4 NF		SBA04
	2 NA		SBA20
1 NA + 1 NF		SBA11	
2 NF		SBA02	

Itens:

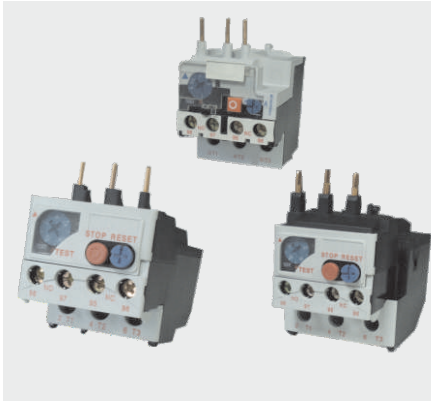
4. Bobinas

5. Características do produto

6. Dimensões

Mesmos dados que o Mini-Contator Série SC

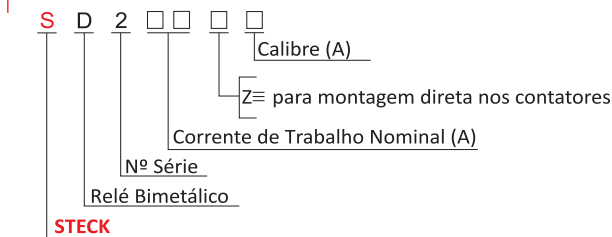
Relé Térmico Série SD2



1. Aplicação:

Os relés bimetálicos são aparelhos normalmente utilizados para proteção de motores contra sobrecargas (impedindo a operação monofásica do motor). O relé térmico SD2 é usado em circuitos AC 50/60 Hz, tensão de trabalho nominal até 690V e corrente de 0,1A até 630A. Pode ser integrado em aparelhos de funções múltiplas, tais como correspondente contator, contatores-disjuntores ou ser instalado independentemente. A proteção correta contra as sobrecargas é relevante para aumentar o tempo de vida útil dos motores, impedindo o funcionamento em condições anormais de aquecimento, assegurando a continuidade de serviços das máquinas, equipamentos e instalações, evitando paradas bruscas e principalmente poder partir novamente o mais rápido possível após um disparo nas melhores condições de segurança para os equipamentos e usuários. O produto está em conformidade com a norma GB 14048.4 - capítulo 6.

2. Especificação:



3. Especificações Técnicas:

Código STECK		SD2115	SD225	SD236	SD293	SD2180	SD2400	SD2630
Parâmetro Técnicos								
Corrente Nominal Ie (A)		11,5	25	36	93	180	400	630
Tensão Nominal de Isolamento Ui(V)		690	660					
rearme manual e automatico								*
compensação de temperatura ambiente								*
indicação de desligamento								*
botão teste e stop								*
Contatos Auxiliares	Nº de Contatos							1 NA + 1 NF
	In (A) AC-15 220V							1,64
	In (A) AC-15 380V							0,95
	In (A) DC-13 220V	0,23	0,15			0,16		

Código STECK													
SD2115		SD225		SD236		SD293		SD2180		SD2400		SD2630	
Montagem Direta	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Direta	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Direta	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Direta	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Separada	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Separada	Faixa de Ajuste (A)	Montagem Separada	Faixa de Ajuste (A)
SD2115Z0A	0.1A~0.15A	SD225Z0A	0.1A~0.16A	SD236Z2A	23A~32A	SD293Z2A	23A~32A	SD21801A	55A~88A	SD24001A	80A~125A	SD26301A	320A~500A
SD2115Z0B	0.12A~0.18A	SD225Z0B	0.16A~0.25A	SD236Z2C	30A~40A	SD293Z2B	30A~40A	SD21801B	63A~90A	SD24001B	125A~200A	SD26303B	400A~630A
SD2115Z0C	0.18A~0.25A	SD225Z0C	0.25A~0.4A	para associar com contator STECK		SD293Z2C	37A~50A	SD21801C	80A~110A	SD24003A	160A~250A		
SD2115Z0D	0.25A~0.36A	SD225Z0D	0.4A~0.63A			SD293Z2D	48A~65A	SD21801D	90A~120A	SD24001C	200A~320A		
SD2115Z0E	0.35A~0.5A	SD225Z0E	0.63A~1A			SD293Z2E	55A~70A	SD21801E	110A~135A	SD24003C	250A~400A		
SD2115Z1A	0.5A~0.7A	SD225Z1A	1A~1.6A			SD293Z2F	63A~80A	SD21801F	120A~150A				
SD2115Z1C	0.63A~0.9A	SD225Z1C	1.6A~2.5A			SD293Z2G	80A~93A	SD21801G	135A~160A				
SD2115Z1D	0.9A~1.2A	SD225Z1D	2.5A~4A			SD21801H	150A~180A						
SD2115Z1E	1.2A~1.8A	SD225Z1E	4A~6A										
SD2115Z1F	1.8A~2.5A	SD225Z1F	5.5A~8A										
SD2115Z1G	2.5A~3.6A	SD225Z1G	7A~10A										
SD2115Z1H	3.5A~4.8A	SD225Z1H	9A~13A										
SD2115Z2A	4.5A~6.3A	SD225Z2A	12A~18A										
SD2115Z2B	5A~7A	SD225Z2B	17A~25A										
SD2115Z2C	6.3A~9A												
SD2115Z2D	9A~12A												
SD2115Z2E	11A~15A												
SD2115Z2F	14A~18A												
SD06A~SD12A		SD109A~SD132A		SD132A		SD140A~SD195A		SD2115A~SD2150A		SD185A~SD630A		SD185A~SD630A	

4. Classes de desligamento térmico:

Item	Multiplos Ir	Condição Inicial	C°
1	1,05	estado frio	20
2	1,20	parte após teste item 1	20
3	1,50	parte após teste item 1	20
		parte após teste item 1	20
4	7,20	estado frio	20
		estado frio	20

Ir= corrente de ajuste

Tp=tempo de partida

5. Classes de desligamento do relé térmico abaixo da condição de carga desbalanceada:

Item	Multiplos Ir	Tempo de disparo	Condição Inicial	C°
	Qualquer das 2 fases	Classe de disparo		
1	1,00	>2h	estado frio	20
2	1,15	<2h	parte após teste item 1	

6. Funcionamento / Indicações do relé térmico:



Ajuste de escala



Botão "desliga" (vermelho)
Função Teste/Stop



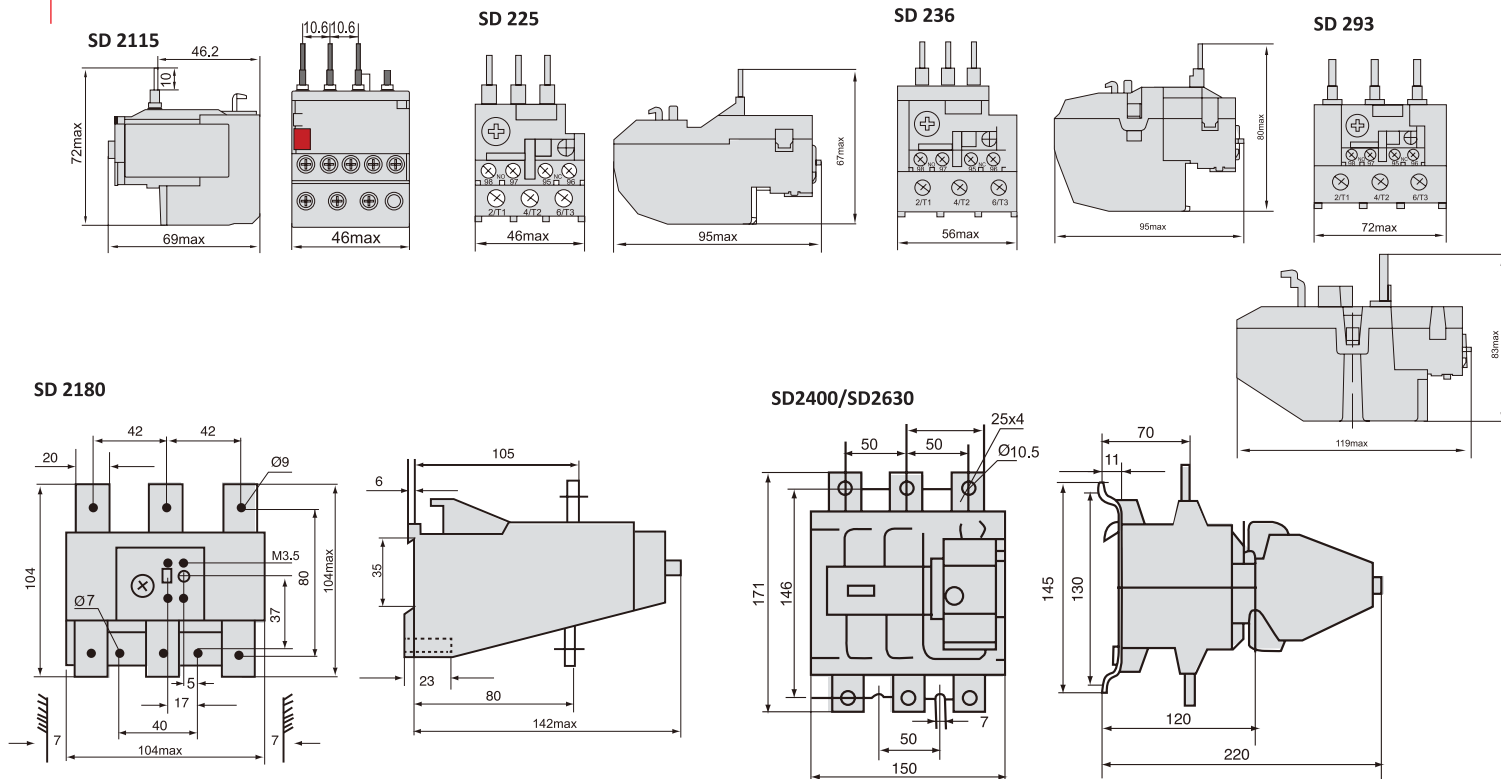
Botão "reset"
manual/automático (azul)

7. Base de fixação individual para relés:



Relé	Código STECK
SD2115	SMD115
SD225	SMD25
SD236	SMD36
SD293	SMD93

8. Dimensões: Unidade: mm



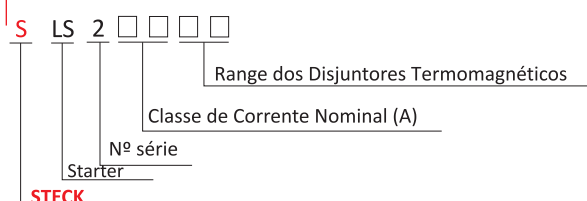
Disjuntor-motor Termomagnético SLS-25~80 (AC)

1. Aplicação:



São disjuntores termomagnéticos adaptados a proteção e comando de motores normalmente utilizado em conjunto com um contator conduzindo corrente em condição normal e interrompendo correntes em condições anormais (curto circuito e sobrecarga) se constituindo em um dispositivo de partida de motor. O disjuntor-motor permite o arranque de motores a tensão plena, proteção contra sobrecargas e curto-circuitos, não necessitando de fusíveis ou interruptores adicionais. Proteção contra a falta de fase e sobrecargas são asseguradas por relé térmico acoplado. A frequência de manobras é função do contator e as ligações mecânicas/elétricas contator+disjuntor garantem um conjunto compacto facilitando a interligação elétrica e montagem em caixas. O acionamento manual do disjuntor motor é feito através dos seus botões frontais e a corrente térmica é regulada no botão de ajuste. As peças energizadas são inacessíveis ao toque garantindo a proteção física do operador (IP2XX).

2. Especificação:



3. Especificações técnicas:

Código Steck	SLS225														SLS280			
Parâmetro Técnico																		
U _i (V)	690V 50/60Hz (AC)																	
U _e (V)	220/240, 400/415, 440, 500, 690V																	
Código Steck	SLS2250A	SLS2250B	SLS2250C	SLS2250D	SLS2250E	SLS2251A	SLS2251B	SLS2251C	SLS2251D	SLS2251E	SLS2251F	SLS2252A	SLS2252B	SLS2252C	SLS2252D	SLS2802B	SLS2802C	SLS2802D
faixa de ajuste (A)	0.1-0.16A	0.16-0.25A	0.25-0.4A	0.4-0.63A	0.63-1A 13A	1-1.6A	1.6-2.5A	2.5-4A	4-6.3A	6-10A	9-14A	13-18A	17-23A	20-25A	24-32A	25-40A	40-63A	56-80A
U _{imp} (V)	6000																	
I _{cu} (KA)	220/240V	100										50			50	45	40	
	400/415V	100										15			30		35	
	440V	100						50	15	8		6		7	10	15		
	500V	100						50	10	6		4		6	8	10		
	690V	100						3						5	6	8		
I _{cs} (KA)	220/240V	100										50			45	40		
	400/415V	100										7,5		6	5	15		17,5
	440V	100						50	15	4		3	3,5	5	7,5			
	500V	100						100	50	10	4,5	3		4	5			
	690V	100						2,5						2,5	3	4		
Potência (kW) 50/60 Hz AC-3	220/240V						0,37	0,75	1,1	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	8	15	17
	400/415V	0,06	0,09	0,12	0,25	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	9	11	15	16	26	33
	400V															18	29	37
	500V															22	35	45
	690V			0,37	0,55	1,1	1,5	3	4	7,5	9	11	15	18,5	22	27	43	55

Grau de Proteção

U_i= Tensão Nominal de isolamento



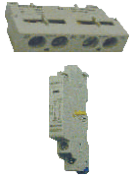
U_e= Tensão Nominal de trabalho

I_{cu}= Capacidade de interrupção máxima de curto circuito

I_{cs}= Capacidade de interrupção de curto circuito em serviço

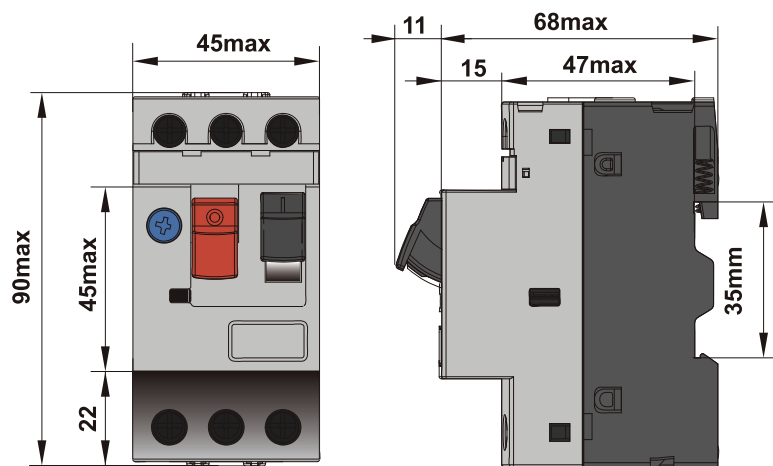
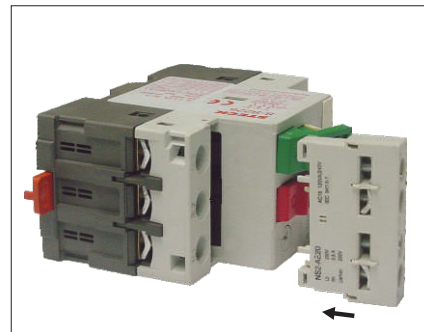
U_{imp}= Tensão Nominal de Impulso

4. Acessórios - Especificações técnicas:

Codigo STECK	Descrição	Características	Tensão/ freq. Esquema	Ui(V)	Montagem	In(A)
SUVF	disparador elétrico por subtensão		110~115V~ 50/60HZ	690	lateral/ à direita	
SUVM			220~240V~ 50/60HZ			
SUVQ			380~400V~ 50/60HZ			
SUVL			415V~ 50/60HZ			
SSRF	disparador elétrico por emissão de tensão		110~115V~ 50/60HZ	690	lateral/ à direita	
SSRM			220~240V~ 50/60HZ			
SSRQ			380~400V~ 50/60HZ			
SSRL			415V~ 50/60HZ			
SACF20	contato auxiliar instantâneo		2NA	250	frontal	2,5
SACF11			1NA+1NF			
SACL20			2NA	690	lateral/ à esquerda	6,0
SACL11			1NA+1NF			
SACL20B ¹			2NA			
SACL11B ¹			1NA+1NF			
SMC32	caixa disjuntor motor					

1. Itens Exclusivos para Disjuntor Motor Série SLS280

5. Montagem e dimensões:



Chaves de Partida



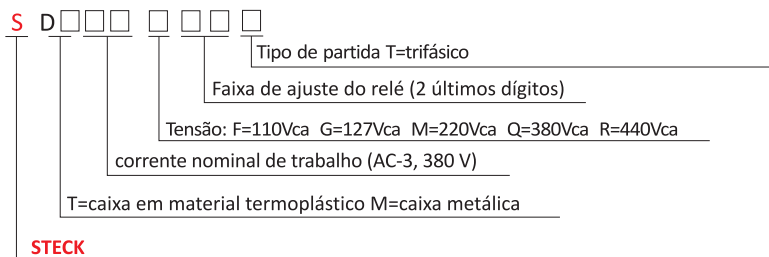
1. Aplicação:

As chaves de partida Steck são destinadas a manobra e proteção de motores monofásicos e trifásicos acoplados às mais variadas máquinas e são recomendados para motores que partem em vazio.

Principais características;

- Montagem em caixa termoplástica ou metálica;
- Ampla faixa de potência;
- Dimensões reduzidas;
- Grau de Proteção IP55;
- Especificação técnica conf. Norma IEC 60947-4;
- Fornecido com interligação interna.
- Fácil instalação. Pode ser conectado na parte superior ou inferior através de embutes, prensa-cabos ou tubulação direta com adaptador Steck.

2. Especificação:



3. Especificações técnicas:

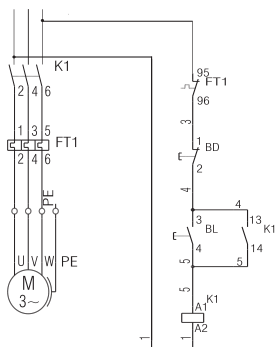
Chave de Partida Direta Trifásica							
Tensão	Potência		Contator Steck	Relé		Referência	
	CV	KW		Steck	Faixa (A)		
220V	1/6	0,12	SD109A	SD225Z0D	0.4~0.63	SDT09M0DT	
	1/4	0,18		SD225Z0E	0.63~1	SDT09M0ET	
	1/3-1/2	0,25		SD225Z1A	1~1.6	SDT09M1AT	
		0,37		SD225Z1C	1.6~2.5	SDT09M1CT	
	3/4	0,55		SD225Z1D	2.5~4	SDT09M1DT1	
		0,75					
	2	1,50		SD225Z1E	4~6	SDT09M1ET	
	3	2,20		SD225Z1G	7~10	SDT09M1GT	
	4	3,00		SD112A	SD225Z1H	9~13	SDT12M1HT
	5-6	3,70		SD118A	SD225Z2A	12~18	SDT18M2AT
		4,50					
	7.5	5,50	SD125A	SD225Z2B	17~25	SDT25M2BT	
	10	7,50	SD132A	SD225Z2CS	23~32	SDT32M2AT	
	12.5	9,20	SD140A	SD293Z2B	30~40	SDM40M2BT	
		11,00	SD150A	SD293Z2C	37~50	SDM50M2CT	
20-25	15,00	SD165A	SD293Z2D	48~65	SDM65M2DT		
	18,50						
30	22,00	SD180A	SD293Z2F	63~80	SDM80M2FT		

3. Especificações técnicas:

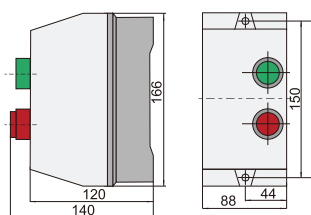
Chave de Partida Direta Trifásica						
380V	1/6	0,12	SD109A	SD225Z0C	0,25~0,4	SDT09Q0CT
	1/4	0,18		SD225Z0D	0,4~0,63	SDT09Q0DT
	1/3-1/2	0,25		SD225Z0E	0,63~1	SDT09Q0ET
		0,37		SD225Z1A	1~1,6	SDT09Q1AT
	0,55					
	3/4-1	0,75				
		1,10		SD225Z1C	1,6~2,5	SDT09Q1CT
	2	1,50		SD225Z1D	2,5~4	SDT09Q1DT
	3	2,20		SD225Z1E	4~6	SDT09Q1ET
	4	3,00		SD225Z1F	5,5~8	SDT09Q1FT
	5	3,70	SD225Z1G	7~10	SDT09Q1GT	
	6-7.5	4,50	SD112A	SD225Z1H	9~13	SDT12Q1HT
		5,50				
	10	7,50	SD118A	SD225Z2A	12~18	SDT18Q2AT
	12.5-15	9,20	SD125A	SD225Z2B	17~25	SDT25Q2BT
		11,00				
	20	15,00	SD132A	SD225Z2CS	23~32	SDT32Q2AT
	25	18,50	SD140A	SD293Z2B	30~40	SDM40Q2BT
	30	22,00	SD150A	SD293Z2C	37~50	SDM50Q2CT
40	30,00	SD165A	SD293Z2D	48~65	SDM65Q2DT	
50	37,00	SD180A	SD293Z2F	63~80	SDM80Q2FT	
440V	1/6	0,12	SD109A	SD225Z0C	0,25~0,4	SDT09R0CT
	1/4-1/3	0,18		SD225Z0D	0,4~0,63	SDT09R0DT
		0,25		SD225Z0E	0,63~1	SDT09R1DT
	1,50					
	2-3	2,20				
		0,75		SD225Z1A	1~1,6	SDT09R1AT
	1,10					
	1.5	1,10		SD225Z1C	1,6~2,5	SDT09R1CT
	10-12.5	7,50		SD225Z1D	2,5~4	SDT09R1DT
		9,20				
	4	3,00				
		5	3,70	SD225Z1E	4~6	SDT09R1ET
	6	4,50	SD225Z1F	5,5~8	SDT09R1FT	
	7.5	5,50	SD112A	SD225Z1G	7~10	SDT09R1GT
		5,50				
	10-12.5	7,50	SD118A	SD225Z1H	9~13	SDT12R1HT
		9,20				
	15	11,00	SD125A	SD225Z2A	12~18	SDT18R2AT
	20	15,00	SD132A	SD225Z2B	17~25	SDT25R2BT
	25-30	18,50	SD140A	SD236Z2A	23~32	SDT32R2AT
22,00						
40-50	30,00	SD165A	SD293Z2B	30~40	SDM40R2BT	
	37,00					
60	44,10	SD180A	SD293Z2D	48~65	SDM65R2DT	
	44,10					
			SD293Z2F	63~80	SDM80R2FT	

4. Esquemas de ligação:

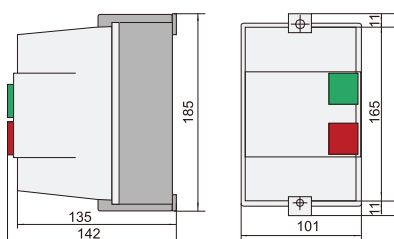
Partida Direta Trifásica



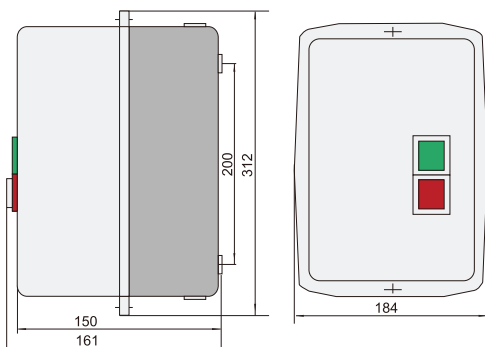
5. Dimensões:



Caixa Termoplástica	
Partida direta trifásica	
Códigos Steck:	SDT09
	SDT12
	SDT18



Caixa Termoplástica	
Partida direta trifásica	
Códigos Steck:	SDT25
	SDT32



Caixa Metálica	
Partida direta trifásica	
Códigos Steck:	SDM40
	SDM50
	SDM65
	SDM80
	SDM95