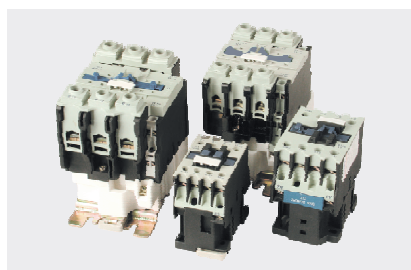


STECK

línea Challenger

Contactores / Relés Térmicos / Guardamotores Termomagnéticos / Arrancadores de motor

Contactador Serie SC-1



Contactador Serie SC-2



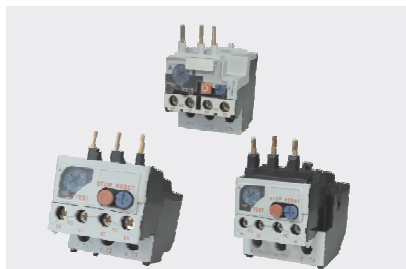
Mini-Contactador Serie SC-6



Contactador Auxiliar Serie SRC-6



Relé Térmico Serie SR-2



Guardamotores Termomagnéticos



Arrancadores de motor





Disponible en Corriente Alterna
y Corriente Continua

Características Generales

La línea de Comando y Protección Challenger fue desarrollada con la finalidad de ofrecer al mercado una opción moderna de productos directamente relacionados a la automatización, accionamientos y protección de equipamientos en general.

La línea de Comando y Protección Challenger comprende contactores de potencia, mini-contactores, contactores auxiliares, Relés térmicos, Arrancadores de motor y guardamotores que son caracterizados por un diseño moderno y de construcción dentro de las conformidades mas recientes y rigurosas normas internacionales como las IEC 60947-4-1 , GB 14048.4-93, VDE 0660, NFC 63-110 entre otras y certificación CE. Estos productos ofrecen a los profesionales un nivel de eficacia expresivo en el atendimento de proyectos y necesidades de instalaciones que exigen alto grado de sofisticación en la aplicación de materiales eléctricos.

Línea de Productos

Contactores de Potencia

- SC1: corriente de trabajo nominal de 9 hasta 95A (AC3)
Disponible en corriente alterna y continua
- SC2: corriente de trabajo nominal de 115 hasta 630A (AC3)

Contactador Auxiliar SRC-6

- Tensión de trabajo nominal de 690Vca /230Vcc

Mini-Contactores SC-6

- Corriente de trabajo nominal de 6 y 9 A (AC3)
Opción 24V en corriente Continua

Relés Térmicos SR2

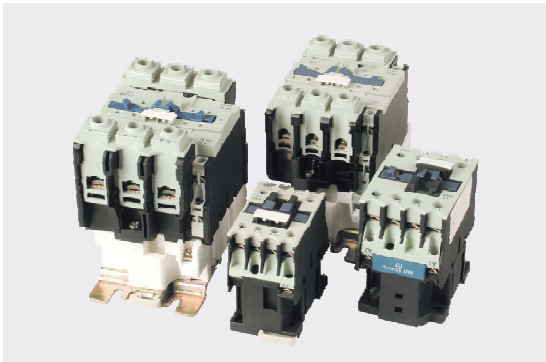
- Rango de ajuste de corriente regulable de 0,1 hasta 630A

Guardamotor SS

- Corriente de trabajo nominal de 0,16 hasta 80 A

Arrancadores de Motor Partida

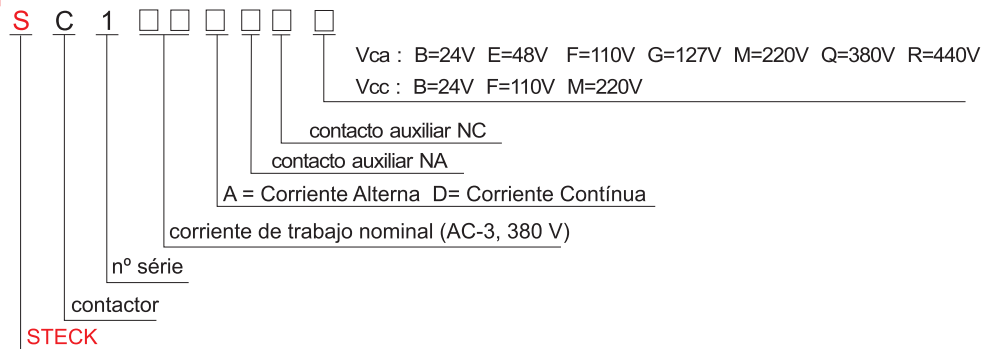
- Potencias de 0,25 hasta 50CV.
- Partida trifásica y estrella-triángulo.
- Partida directa monofásica bajo consulta
- Modelos opcionales también pueden ser desarrollados bajo consulta



1. Aplicación:

El contactor de la serie SC-1 es usado en circuitos AC 50/60Hz, tensión nominal de trabajo hasta 660V e intensidad nominal de trabajo hasta 95A de acuerdo con la clase de empleo AC-3. Es usado para poder cerrar y desconectar un circuito a distancia. Conectado a un relé térmico protege el circuito contra sobrecargas, como un interruptor electromagnético. También funciona como temporizador, interruptor inversor y conmutador estrella-triángulo cuando combina con bloques auxiliares. El producto está en conformidad con las normas IEC 60947-4-1 y GB14048.4.

2. Codificación:



3. Especificaciones técnicas:

Parámetros Técnicos														
Ie (A) (AC-3) corriente nominal 380V			9A	12A	18A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	95A		
Ie (A) (AC-4) corriente nominal 380V			3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44		
código STECK	NA	NC												
	1	0	SC109A10	SC112A10	SC118A10	SC125A10	SC132A10	-	-	-	-	-		
	0	1	SC109A01	SC112A01	SC118A01	SC125A01	SC132A01	-	-	-	-	-		
	1	1	-	-	-	-	-	SC140A11	SC150A11	SC165A11	SC180A11	SC195A11		
	1	0	SC109D10	SC112D10	SC118D10	SC125D10	SC132D10	-	-	-	-	-		
	0	1	SC109D01	SC112D01	SC118D01	SC125D01	SC132D01	-	-	-	-	-		
	1	1	-	-	-	-	-	SC140D11	SC150D11	SC165D11	SC180D11	SC195D11		
	4	0	SC109D40	SC112D40	-	SC125D40	-	SC140D40	SC150D40	SC165D40	SC180D40	SC195D40		
2	2	SC109D22	SC112D22	-	SC125D22	-	SC140D22	SC150D22	SC165D22	SC180D22	SC195D22			
Ith (A) (AC-1) corriente, térm. convencional			20		32	40	50	60	80		110			
frecuencia operación (ciclos/hora)	eléctrica (AC-3)		1200					600						
	mecánica		3600											
vida útil (x10 ⁴ ciclos)	eléctrica (AC-3)		100				80				60			
	mecánica		1000				800				600			
sección de conductor mm ²	con terminal		2,5		4			10		16		50		
	sin terminal		4		6		10		16		25		50	
	conductor rígido		4		6			10		25		50		
límite de tensión funcionamiento			85%~110% U											
fijación			riel DIN (35mm) o tornillo					riel DIN (35 o 75mm) o tornillo						
bloques de contacto auxiliares			en AC-15 = 360 VA				en DC-13 = 33 W		Ith = 10 A					

1. categoría de empleo en corriente alternada AC-15 utilizada para elementos de maniobra en cargas electromagnéticas (> 72 VA)
2. categoría de empleo en corriente alternada DC-13 utilizada para elementos de maniobra en comando de electromagnéticos

4. Bobinas para SC-1

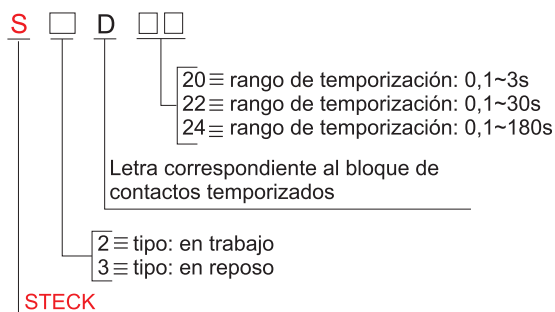
contactor	24Vca	24Vcc	48Vca	110Vca	110Vcc	127Vca	220Vca	220Vcc	380Vca	415Vca	440Vca
SC109A											
SC112A	SSB709A	SB09D	SSE709A	SSF709A	SF09D	SSG709A	SSM709A	SM09D	SSQ709A	SSN709A	SSR709A
SC118A											
SC125A	SSB725A	SB25D	SSE725A	SSF725A	SF25D	SSG725A	SSM725A	SM25D	SSQ725A	SSN725A	SSR725A
SC132A											
SC140A											
SC150A	SSB740A	SB40D	SSE740A	SSF740A	SF40D	SSG740A	SSM740A	SM40D	SSQ740A	SSN740A	SSR740A
SC165A											
SC180A											
SC195A											

5. Codificación del contacto auxiliar:



código	nº contactos	ilustración
S411	1NA+1NC	
S420	2NA	
S402	2NC	
S440	4NA	
S431	3NA+1NC	
S422	2NA+2NC	
S413	1NA+3NC	
S404	4NC	

6. Codificación para bloques de contacto temporizado:



	código	rango	contactos
	S2D20	0,1~3s	NA+NC
	S2D22	0,1~30s	
	S2D24	10~180s	
	S3D20	0,1~3s	
	S3D22	0,1~30s	
	S3D24	10~180s	

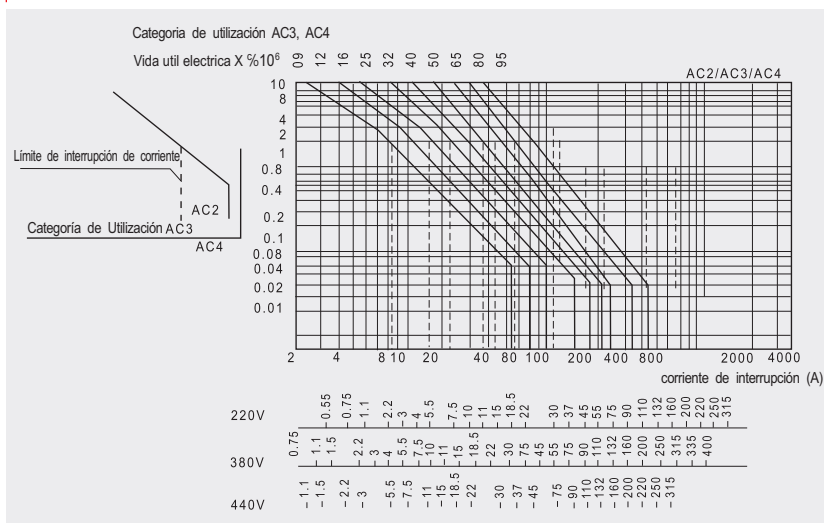
7. Especificación para intertrabamiento mecánico (montaje lado a lado):

	corriente contactor	especificación
	9~32A	S-MI1
	40~65A	S-MI2
	80~95A	S-MI3

8. Codificación p/ juego de contactos principales:

contactor	juego de contactos
SC109A	SJ12A
SC112A	
SC118A	
SC125A	SJ18A
SC132A	SJ25A
SC140A	SJ32A
SC150A	SJ40A
SC165A	SJ50A
SC180A	SJ65A
SC195A	SJ95A

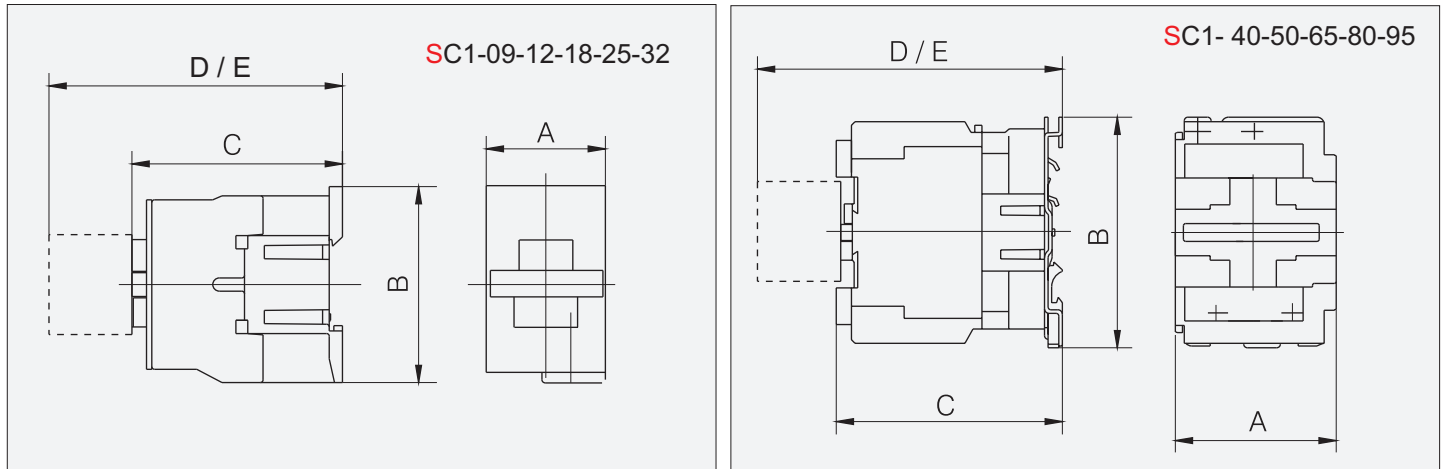
9. Durabilidad eléctrica:



10. Montajes posibles:

Descripción	Contacto	Accesorio	Final
Contactor de acción temporizada		+	
Llave inversora		+	
Comando a distancia		+	
Comando estrella-triángulo/delta		+	
		+	

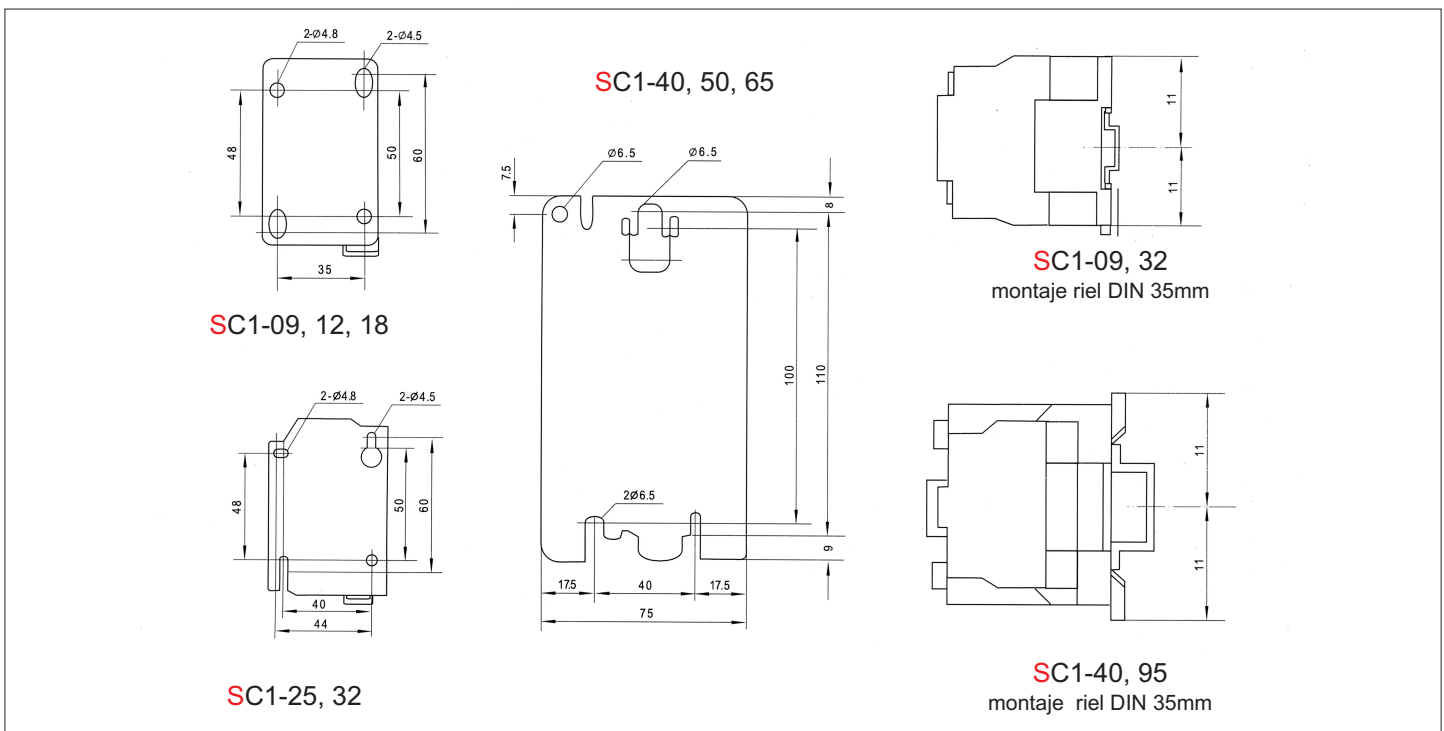
11. Dimensiones:



contactor	A max	B max	C max	D max	E max
SC109A	47	76	82 (116)	121 (155)	141 (175)
SC112A					
SC118A			87 (122)	126 (161)	146 (181)
SC125A	57	86	95 (131)	134 (170)	154 (190)
SC132A			100 (138)	139 (177)	159 (197)
SC140A	77	129	116 (173)	155 (212)	175 (232)
SC150A					
SC165A					
SC180A	87		127 (188)	166 (227)	185 (247)
SC195A					

Observaciones:

- D max = montaje con contacto auxiliar
- E max = montaje con bloque de contacto temporizado
- Medidas entre paréntesis son de los contactores CC.

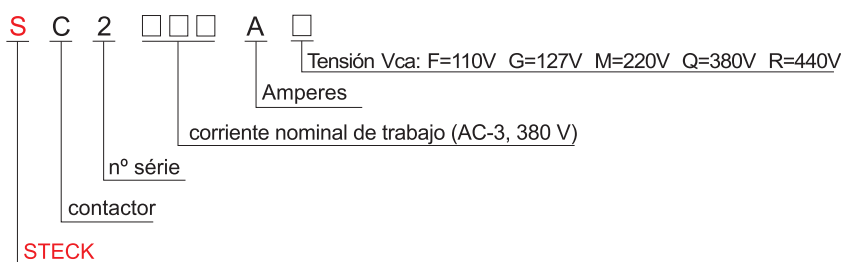




1. Aplicación:

El contactor de la serie SC-2 es usado en circuitos AC 50/60Hz, tensión nominal de trabajo hasta 1000V e intensidad nominal de trabajo hasta 630A. Es usado para poder cerrar y desconectar un circuito a distancia. Conectado a un relé térmico protege el circuito contra sobrecargas, como un interruptor electromagnético. El producto está en conformidad con las normas IEC 60947-1 y GB14048.4.

2. Especificación:



3. Especificaciones técnicas:

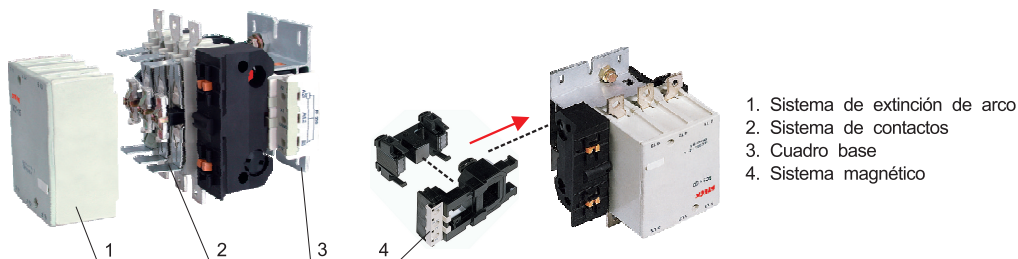
Parámetros Técnicos																		
Ie (A) (AC-3) corriente nominal 380V			115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A							
código STECK		NA	NC	SC2115A00	SC2150A00	SC2185A00	SC2225A00	SC2265A00	SC2330A00	SC2400A00	SC25500A00	SC25630A00						
		0	0															
Ith (A) (AC-1) corriente. térm. convencional			200		275		315		330		380		450		630		800	
vida útil (x10 ⁴ ciclos)		eléctrica (AC-3)	120		100		80		80		80							
			mecánica	1000		600		600		600		600						
Bobinas	consumo medio (VA)	Llamada		660		966		840		1380		2076						
		retención	54		66		12		22		30							
	Código Steck	127V	SF127		SG127		SH127		SI127		SJ127		SK127		SL127			
		220V	SF220		SG220		SH220		SI220		SJ220		SK220		SL220			
		380V	SF380		SG380		SH380		SI380		SJ380		SK380		SL380			
Límite de tensión de funcionamiento			85%~110% U															
bloques de contacto auxiliares			en AC-15 = 360 VA en DC-13 = 33 W Ith = 10 A															

1. Categoría de empleo en corriente alterna AC-15 utilizada para elementos de maniobra en cargas electromagnéticas (> 72 VA)
2. Categoría de empleo en corriente continua DC-13 utilizada para elementos de maniobra en comando de electromagnéticos

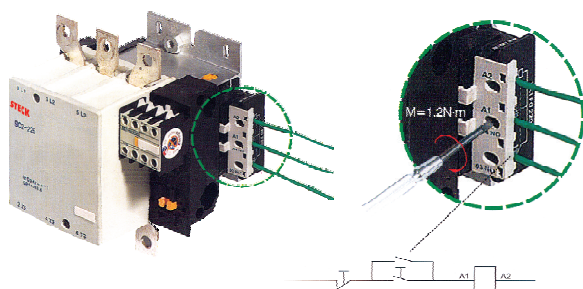
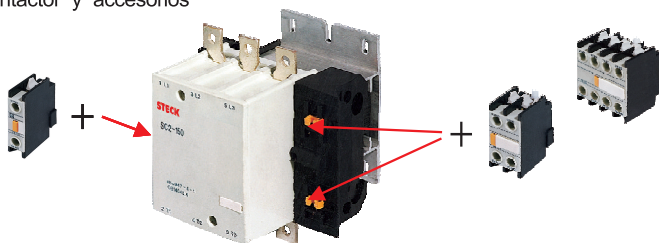
4. Características:

- 4.1 El contactor está compuesto de un sistema de cámara de extinción del arco eléctrico, soporte de contactos y circuito magnético (constituido por una bobina con núcleo de acero).
- 4.2 El soporte de contactos es del tipo de acción directa y sistema de doble interrupción. La parte baja del soporte está realizada en aleación de aluminio y la bobina es de plástico encapsulado y montado en un cabezal magnético.
- 4.3 La longitud del arco eléctrico en los contactores SC2 es pequeña. Por ejemplo: para el contactor SC2 115~330A es de sólo 10mm (200~500V).
- 4.4 El bloque de contactos auxiliares, el de contactos temporizados y otros accesorios pueden ser anexados al contactor.
- 4.5 Una traba mecánica puede agregarse al contactor en posición transversal y vertical. Tres conjuntos de contactores pueden ser enclavados en dirección vertical.
- 4.6 Los contactos N.A pueden funcionar como autocerramiento o ser conectados como señal de lámpara. Además se pueden anexas tres grupos de contacto auxiliares.

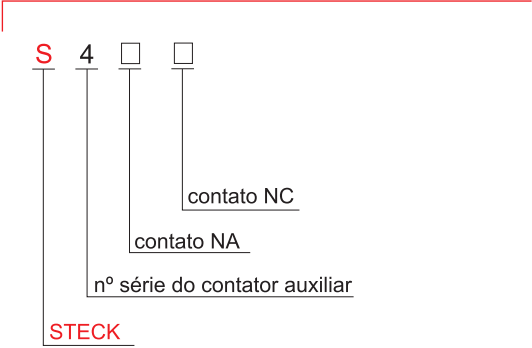
Esquema de la estructura del SC2-115~265



Contactor y accesorios

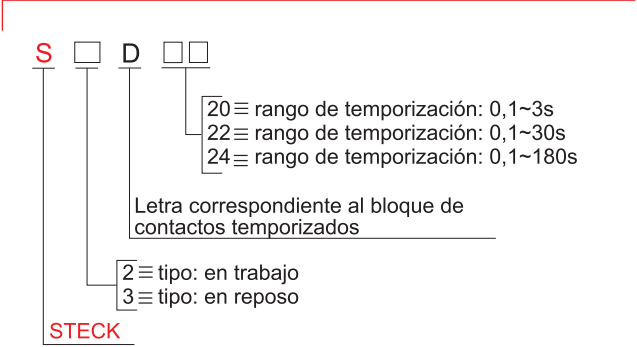


5. Especificación del contacto auxiliar:



Especificación	nº contactos	Ilustración
S411	1NA+1NC	
S420	2NA	
S402	2NC	
S440	4NA	
S431	3NA+1NC	
S422	2NA+2NC	
S413	1NA+3NC	
S404	4NC	

6. Codificación para bloques de contacto temporizado:



	Especificación	Rango	Contactos
	S2D20	0,1~3s	NA+NC
	S2D22	0,1~30s	
	S2D24	10~180s	
	S3D20	0,1~3s	
	S3D22	0,1~30s	
	S3D24	10~180s	

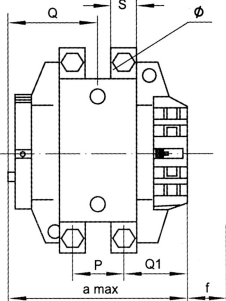
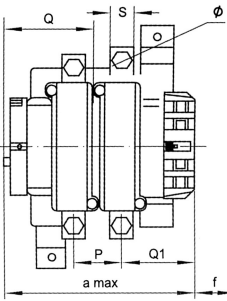
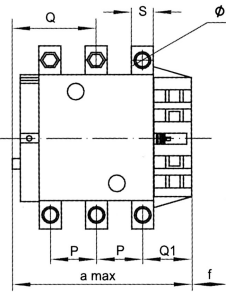
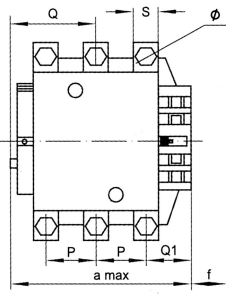
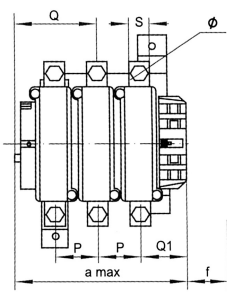
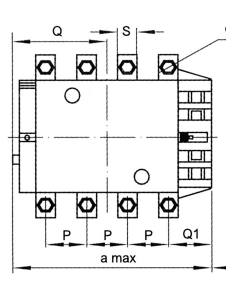
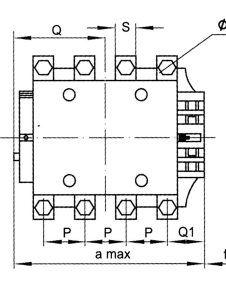
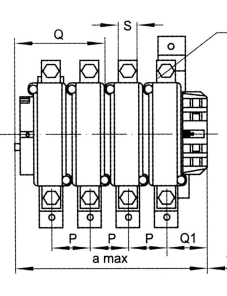
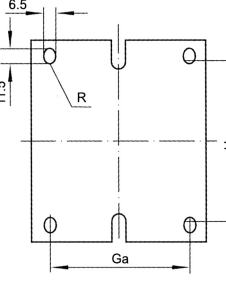
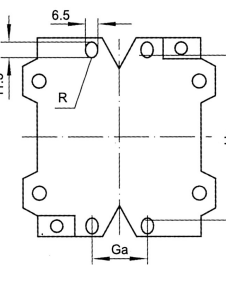
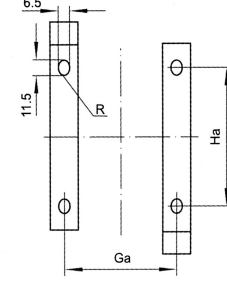
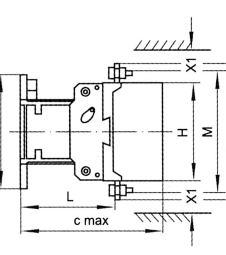
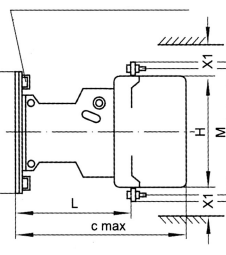
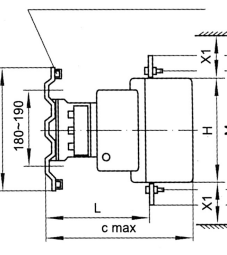
7. Especificación p/ juego de contactos principal:

contactor	juego de contactos
SC2115A	SJ150A
SC2150A	
SC2185A	SJ225A
SC2225A	
SC2265A	SJ265A
SC2300A	SJ400A
SC2400A	
SC2500A	SJ500A
SC2630A	SJ630A

8. Especificación para intertrabamiento mecánico (montaje lado a lado):

corriente contactor	especificación
115~150A	S-MI4
185~225A	S-MI5
265~500A	S-MI6
630A	S-MI7

9. Dimensiones:

SC2-115~330	SC2-400~500	SC2-630
		
		
		
		
		

9.1 Dimensiones:

	código STECK								
Dimensión	SC2115A	SC2150A	SC2185A	SC2225A	SC2265A	SC2330A	SC2400A	SC2500A	SC2630A
A	167		171		202	213		233	309
B	163	171	174	197	203	206		238	304
C	172		183		215	220		233	256
P	37	40		48				55	80
S	20			25				30	40
Ø	M6	M8		M10					M12
f	131				147			150	181
M	147	150	154	172	178	181		208	264
H	124		127		147	158		172	202
L	107		114		141	145		146	155
X1 200~500V	10					15			20
X1 200~500V	15					20			30
Ga	80				96		80		180
Ha	110~120					170~180			180~190

Obs.: 1) distancia mínima para mover la bobina.

2) longitud del arco eléctrico de acuerdo a la tensión de trabajo y a la capacidad de ruptura.

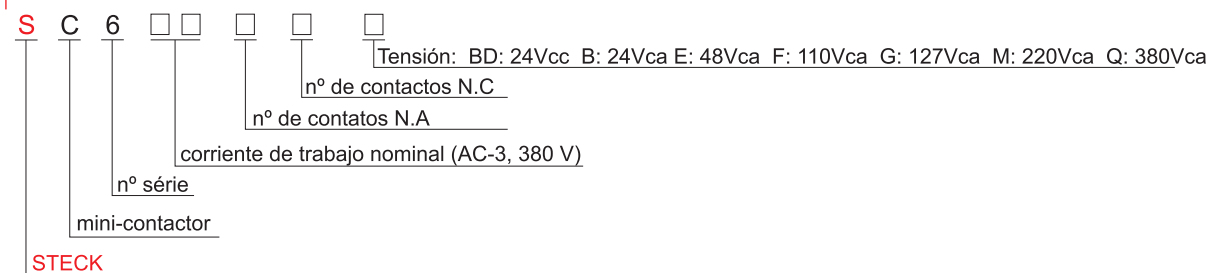
3) dimensiones en mm.



1. Aplicaciones:

Los mini contactores son aparatos directamente derivados de los contactores de potencia. La diferencia reside en la substitución de los polos por contactos auxiliares con una corriente térmica convencional de 10A. El mini contactor serie SC-6 es usado en circuitos CA 50/60Hz, con tensión nominal de trabajo hasta 690V y una corriente de trabajo nominal hasta 9A. Usado a distancia para conectar y desconectar un circuito. El producto está de conformidad con las normas IEC 60947-4-1 y GB 14048.4.

2. Codificación:



3. Especificaciones técnicas:

parámetros técnicos			6A	9A
corriente nominal Ie (A) AC-3	380V		6	9
Ith (A)(AC-1) corriente térmica convencional			20	
tensión nominal de aislamiento Ui (V)			690	
frecuencia de operaciones (ciclos / hora)	eléctrica (AC-3)		1200	
	mecánica		3600	
vida útil (x10 ⁴ ciclos)	eléctrica (AC-3)		120	
	mecánica		1000	
Bobinas consumo médio (VA)	llamada		30	
	retención		4,5	
limite de tensión	de funcionamiento		85% ~ 110% U	
	de queda		20% ~ 75% U	
código STECK mini-contactores	1N.A. 1N.C.	24Vca	SC60610BD SC60601BD	SC60910BD SC60901BD
	1N.A. 1N.C.	24Vcc (50/60Hz)	SC60610B SC60601B	SC60910B SC60901B
	1N.A. 1N.C.	48Vcc (50/60Hz)	SC60610E SC60601E	SC60910E SC60901E
	1N.A. 1N.C.	110Vcc (50/60Hz)	SC60610F SC60601F	SC60910F SC60901F
	1N.A. 1N.C.	220Vcc(50/60Hz)	SC60610M SC60601M	SC60910M SC60901M
	1N.A. 1N.C.	380Vcc (50/60Hz)	SC60610Q SC60601Q	SC60910Q SC60901Q
	Configuración	4 N.A.		S840
		3 N.A. + 1 N.C		S831
		2 N.A. + 2 N.C		S822
		1 N.A. + 3 N.C		S813
		4 N.C		S804
		2 N.A.		S820
		1 N.A. + 1 N.F		S811
		2 N.F		S802
	corriente térmica convencional Ith (A)		10	
	datos técnicos de los bloques de contacto aux.		en AC-15 = 360 VA	en DC-13 = 33 W Ith = 10 A

1. categoría de empleo en corriente alterna AC-15 utilizada para elementos de maniobra en cargas electromagnéticas (> 7 2 VA)

2. categoría de empleo en corriente alterna DC-13 utilizada para elementos de maniobra en comando de electromagnéticos

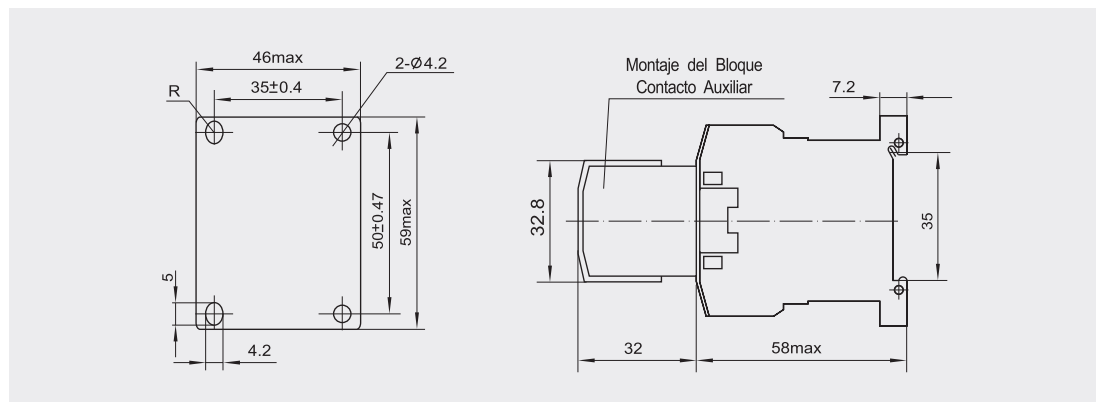
4. Bobinas:

contactor	códigos STECK	
	6A	9A
24Vcc	S-BD06	S-BD09
24Vca (50/60Hz)	S-6B606	S-6B609
48Vca (50/60Hz)	S-6E606	S-6E609
110Vca (50/60Hz)	S-6F606	S-6F609
127Vca (50/60Hz)	S-6G606	S-6G609
220Vca (50/60Hz)	S-6M606	S-6M609
380Vca (50/60Hz)	S-6Q606	S-6Q609

5. Características del producto:

- Esta serie presenta características de estructura más avanzada, pequeño volumen, bajo peso, bajo consumo de potencia, larga vida, seguridad, confianza y excelente performance técnica.
- Accesorios como los bloques de contactos auxiliares y relé térmico serie SR2115, pueden ser anexados al contactor.

6. Dimensiones:



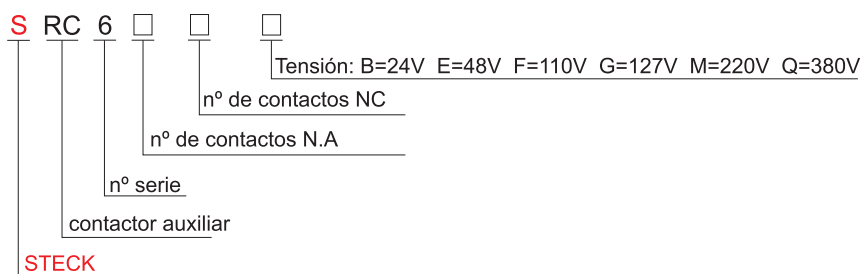
Contactor Auxiliar Serie SRC-6



1. Aplicación:

El contactor auxiliar se utiliza frecuentemente cuando necesitamos de un número más grande de contactos auxiliares disponibles. Aplicados principalmente en circuitos donde tenemos varios controles y/o señalizaciones dependiendo del cerramiento de un contactor principal, pudiendo ser circuitos de corriente alterna (A.C) hasta 690 Vca y circuitos de corriente continua (D.C.) hasta 230 Vcc.

2. Especificación



3. Especificaciones técnicas:

parámetros técnicos		SRC6	
categoría de utilización		AC-15	DC-13
tensión de trabajo nominal (V)		380/400	660/690
corriente de trabajo nominal (A)		0,95/0,90	0,52
corriente térmica convencional Ith (A)		10	
potencia nominal (AC-3)		360 VA	33W
frecuencia de operación (ciclos / hora)	vida útil eléctrica (10 ⁴ ciclos)	100	
	vida útil mecánica (10 ⁴ ciclos)	1000	
Bobinas: consumo medio (VA)	llamada	30	
	retención	4,5	

código STECK contactor auxiliar	Esquema de Contactos		código STECK
	N.A.	N.C.	
	4	0	
	3	1	
	2	2	SRC622*

* Complementar con el código de tensión: B=24 E=48V F=110V G=127V M=220V Q=380V

código STECK Contacto Auxiliar Frontal	Esquema de Contactos	código STECK
	4 N.A.	S840
	3 N.A. + 1 N.C.	S831
	2 N.A. + 2 N.C	S822
	1 N.A. + 3 N.C	S813
	4 N.C	S804
	2 N.A.	S820
	1 N.A. + 1 N.C	S811
	2 N.C	S802

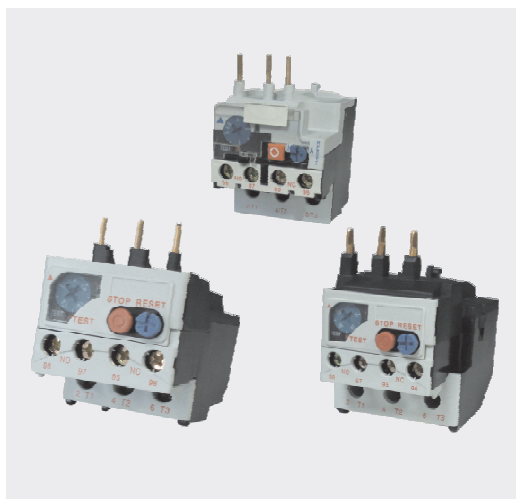
4. Bobinas

5. Características del producto

6. Dimensiones

Los mismos mencionados para el Mini-Contactor serie SC6

Relé Térmico Serie SR-2

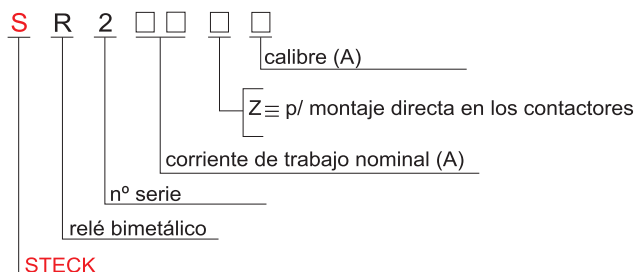


1. Aplicación:

Los relés bimetalicos son aparatos normalmente utilizados para protección de motores contra sobrecargas y fallas en algunas de fase (impidiendo la operación mono-fásica del motor). El relé térmico SR2 es usado en circuitos AC50/60Hz, tensión nominal de trabajo hasta 1000V e intensidad desde 0,1A hasta 93A. Puede ser integrado en aparatos de funciones múltiples, tales como las que corresponden al contactor, guardamotors, contactores-termomagnéticos o ser instalado independientemente. La protección correcta contra las sobrecargas es evidente para optimizar el tiempo de vida útil de los motores, impidiendo el funcionamiento en condiciones de calentamiento, asegurando la continuidad de los servicios de las máquinas, equipos e instalaciones, evitando paradas bruscas y principalmente poder partir nuevamente lo más rápido posible después de un disparo en las mejores condiciones de seguridad para los equipos y los usuarios.

El producto está en conformidad con la norma GB 14048.4-capítulo 6.

2. Codificación:



3. Especificaciones técnicas:

código STECK	SR2115	SR225	SR236	SR293	SR2150	SR2200	SR2630
parámetros técnicos							
corriente nominal Ie (A)	11,5	25	36	93	150	200	630
tensión nominal de aislamiento Ui (V)	690V 50/60 Hz (AC)						
rearme manual y automático	✓						
compensación de temperatura ambiente	✓						
indicación de interrupción	✓						
pulsador de prueba y parada	✓						
nº contactos	1N.A. + 1 N.C						
contactos auxiliares	In (A) AC-15 220V 2,73 In (A) AC-15 380V 1,58 In (A) DC-13 220V 0,2						
sección del conductor (mm²)	circuito principal cable flexible s/ terminal 1~4 tornillo M4 circuito auxiliar cable flexible s/ terminal 0,5~2,5 tornillo M3,5	1~4 M4	4~10	4~35 M10	25~95 M6/M8	25~95 M8	70~2 X 240 M10
Relé térmico - Código STECK	montaje directa rango de ajuste (A) SR2115Z0A 0,11~0,16 SR2115Z0B 0,15~0,25 SR2115Z0C 0,25~0,40 SR2115Z0D 0,40~0,63 SR2115Z0E 0,63~1 SR2115Z1A 1~1,6 SR2115Z1B 1,25~2 SR2115Z1C 1,6~2,5 SR2115Z1D 2,5~4 SR2115Z1E 4~6 SR2115Z1F 5,5~8 SR2115Z1G 7~10 SR2115Z1H 9~13 SR225Z2A 12~18 SR225Z2B 17~25	montaje directa rango de ajuste (A) SR225Z0A 0,11~0,16 SR225Z0B 0,15~0,25 SR225Z0C 0,25~0,40 SR225Z0D 0,40~0,63 SR225Z0E 0,63~1 SR225Z1A 1~1,6 SR225Z1B 1,25~2 SR225Z1C 1,6~2,5 SR225Z1D 2,5~4 SR225Z1E 4~6 SR225Z1F 5,5~8 SR225Z1G 7~10 SR225Z1H 9~13	montaje directa rango de ajuste (A) SR236Z2A 23~32 SR236Z2B 28~36	montaje directa rango de ajuste (A) SR293Z2A 23~32 SR293Z2B 30~40 SR293Z2C 37~50 SR293Z2D 48~65 SR293Z2E 55~70 SR293Z2F 63~80 SR293Z2G 80~93	montaje en separado rango de ajuste (A) SR2150Z2A 80~104 SR2150Z3A 95~120 SR2150Z3B 110~150	montaje en separado rango de ajuste (A) SR2200Z2A 80~125 SR2200Z3A 100~160 SR2200Z3B 125~200	montaje en separado rango de ajuste (A) SR2400Z3A 160~250 SR2400Z3B 200~315 SR2400Z3C 250~400 SR2630Z3A 315~500 SR2630Z3B 400~630
Para asociar con o contactor STECK	SC606~SC609	SC109A~SC132A	SC132A	SC140A~SC195A	SC2115A~SC2150A	SC2185A~SC2630A	SC2185A~SC2630A

1. categoría de empleo en corriente alternada AC-15 utilizada para elementos de maniobra en cargas electromagnéticas (> 72 VA)

2. categoría de empleo en corriente continua DC-13 utilizada para elementos de maniobra en comando de electromagnéticos

3. Se puede montar la serie S-R225, R236 y R293 separado del contactor usando su base de fijación individual (ver ítem 7)

4. Clases de desconexión térmica:

item	múltiplos I_r	Tiempo de disparo	Condición inicial	°C
1	1,05	>2h	estado frio	20±5
2	1,20	≤2h	parte después de prueba item 1	20±5
3	1,50	clase de disparo 10A <2 min. <63A	parte después de prueba item 1	20±5
		clase de disparo 10A <4 min. <63A	parte después de prueba item 1	20±5
4	7,20	clase de disparo 10A 2s<Tp≤10 <63A	estado frio	20±5
		clase de disparo 10A 2s<Tp≤10 <63A	estado frio	20±5

I_r = corriente de ajuste T_p =tiempo de partida

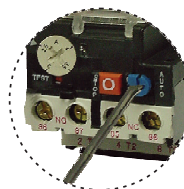
5. Clases de desconexión del relé térmico bajo la condición de carga desbalanceada:

item	múltiplos I_r		Tiempo de disparo	Condición inicial	°C
	cualquiera de 2 fases	Otra fase	Clase de disparo		
1	1,00	0,90	>2h	estado frio	20±5
2	1,15	0,00	≤2h	parte después de prueba item 1	20±5

6. Función / Indicaciones del relé térmico:



Ajuste de escala



Botón "reset"
manual/automático (azul)

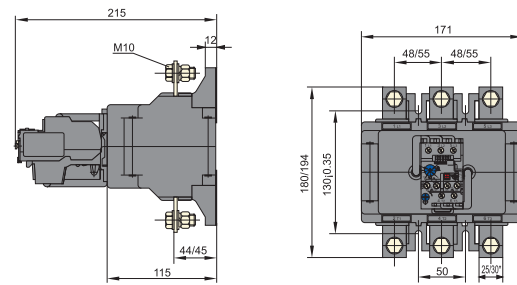


Botón "desconexión" (rojo)
Función Test/parada

7. Base de fijación individual para relés:

	para relé	código STECK
	SR 115	S-MB15
	SR 225	S-MB25
	SR 236	S-MB36
	SR 293	S-MB93

SR 2630/Z



El guardamotor permite el arranque de motores a tensión plena, protegiendo contra cortocircuitos y sobrecargas, no necesitando de fusibles ni interruptores adicionales. La protección contra la falta de fase y sobrecargas es asegurada por un relé térmico acoplado. La frecuencia de maniobras es función del contactor y las conexiones mecánicas/eléctricas del contactor más guardamotor garantizan un conjunto compacto, facilitando la interconexión eléctrica y el montaje en cajas. El accionamiento manual del guardamotor es hecho a través de sus pulsadores frontales y un cursor permite regular la corriente del relé térmico. Las piezas bajo tensión son inaccesibles evitando contactos accidentales (IP2XX).

S **2**

Regulación del termomagnético

clase de corriente nominal (A)

n° série

STECK

código STECK	S225														S280					
parámetros técnicos																				
Ui (V)	690V 50/60Hz (AC)																			
Ue (V)	220/240, 400/415, 440, 500, 690																			
código STECK	S2250A	S2250B	S2250C	S2250D	S2250E	S2251A	S2251B	S2251C	S2251D	S2251E	S2251F	S2252A	S2252B	S2252C	S2802A	S2802B	S2802C	S2802D		
rango de ajuste (A)	0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1	1-1,6	1,6-2,5	2,5-4	4-6,3	6-10	9-14	13-18	17-23	20-25	16-25	25-40	40-63	56-80		
In (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	25	40	63	80		
Icu (KA)	220/240V	100										50				100				
	400/415V	100								15				100	35					
	440V	100						50	15	8		6		25						
	500V	100						50	10	6		4		8						
	690V	100				2,25				3				4						
Ics (KA)	220/240V	100										50				75				
	400/415V	100								7,5				6	50	17,5				
	440V	100						50	15	4		3		12,5						
	500V	100						50	10	4,5		3		4						
	690V	100				2,25				3				2						
potência (kW) 50/60 Hz AC-3	220/240V	-				0,5/0,37		0,75/1	1,1/1,5	2,2/3	3/4	4/5,5	5,5/7,5			11/15	15/20	22/30		
	400V					0,5/0,37		0,75/1	1,5/2	2,2/3	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	11/15			18,5/25	30/40	40/54	
	415V	-						0,75/1	1,5/2	2,2/3	4/5,5	5,5/7,5	9/12	11/15			22/30	33/44	45/60	
	440V	-				0,5/0,37		0,75/0,55	1,1/1,5	1,5/2	3/4	4/5,5	7,5/10	9/12	11/15			22/30	33/44	45/60
	500V	-				0,5/0,37		0,75/1	1,1/1,5	2,2/3	3,7/5	5,5/7,5	7,5/10	9/12	11/15	15/20	25/34	40/54	55/74	
	690V	-				0,5/0,37		0,75/0,55	1,1/1,5	1,5/2	3/4	4/5,5	7,5/10	9/12	11/15	15/20	18,5/25	33/44	55/74	65/87
grado de proteccion	IP 2XX																			

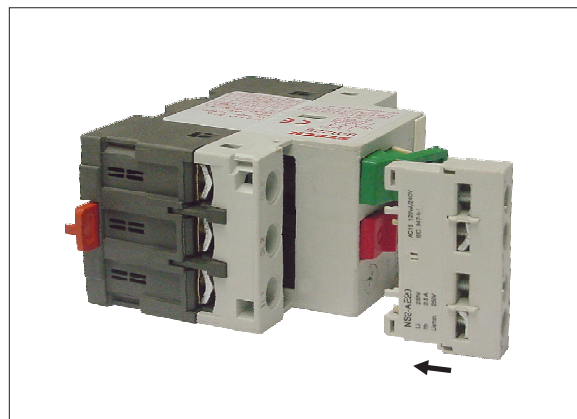
Ics= Capacidad de interrupción de cortocircuito en servicio

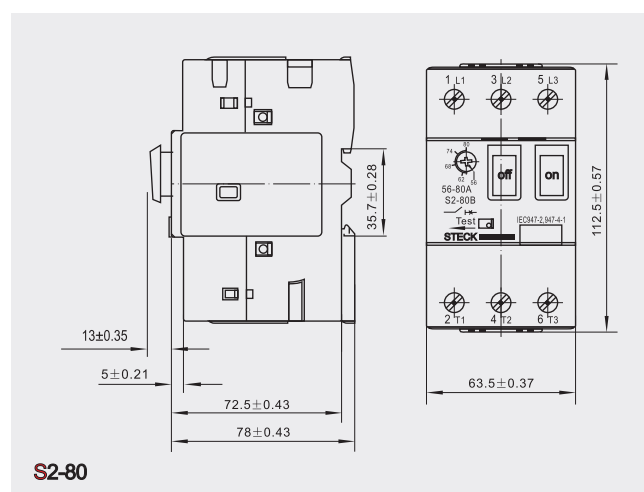
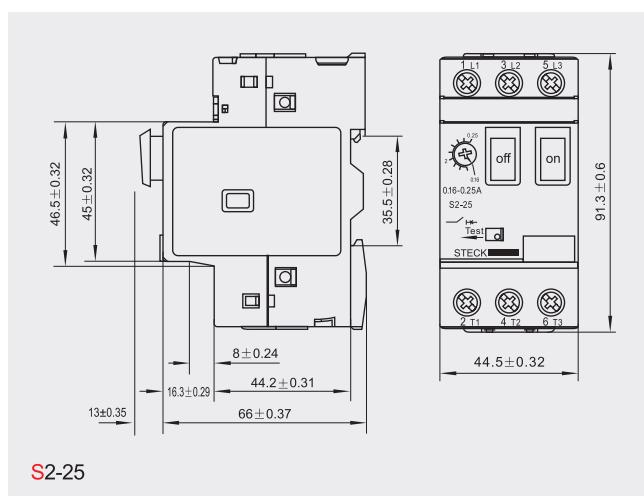
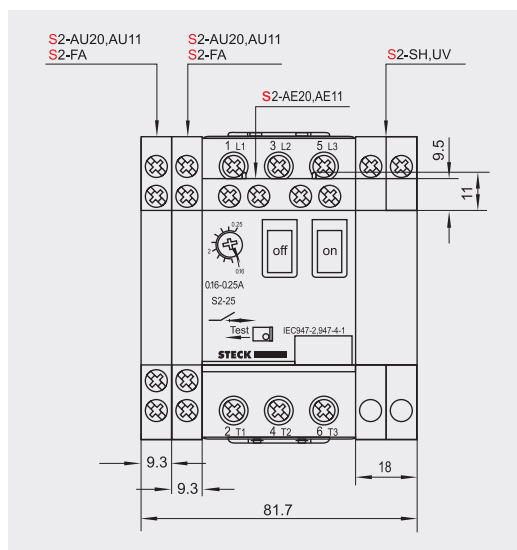
4. Accesorios - Especificaciones técnicas:

	código STECK	Descripción	características	tensión/frecuencia. Esquema contactos	Ui (V)	Montaje	In (A)
	S2UV110	Disparador eléctrico por falta de tensión	Impide el retorno repentino del funcionamiento de una carga luego de la interrupción de alimentación, pudiendo ser utilizado para disparar a distancia al guardamotor	110~115V 50Hz	690	A la derecha del guardamotor	-
	S2UV220			127V 60Hz			
	S2UV440			220~240V 60Hz			
				265~60Hz			
				380~440V 50Hz			
				440V 60Hz			
	S2SH110	Disparador eléctrico por presencia de tensión	Utilizado para comandar a distancia el disparo del guardamotor por medio de una botonera o de un contacto situado en otro aparato.	110~115V 50Hz	690	A la derecha del guardamotor	-
	S2SH220			127V 60Hz			
	S2SH440			220~240V 60Hz			
				265~60Hz			
				380~440V 50Hz			
				440V 60Hz			
	S2AE20	Contacto auxiliar instantáneo	es utilizado para señalización*	2 N.A.	250	frontal al guardamotor	2,5
	S2AE11			1 N.A. + 1 N.C			
	S2AU20	Contacto auxiliar instantáneo	es utilizado para señalización*	2 N.A.	690	a la izquierda del guardamotor	6,0
	S2AX20*			1 N.A. + 1 N.C			
	S2AU11						
	S2AX11*						
	S2FA0110	contacto de señalización de defectos + contacto auxiliar instantáneo	Es utilizado para señalización + señalización de defectos del guardamotor*	1 N.A. + 1 N.C.	690	a la izquierda del guardamotor	6 A para contacto auxiliar instantáneo 2,5 A para contacto de señalización de defectos
	S2FA0101			2 N.C			
	S2FA1010			2 N.A.			
	S2FA1001			1 N.A. + 1 N.C			

*Contacto auxiliar instantáneo exclusivo para guardamotor serie S280

5. Montaje y dimensiones:







1. Aplicaciones:

Los cuadros de maniobra Steck están destinados a la maniobra y protección de motores monofásicos y trifásicos acoplados a cualquier otro tipo de máquina. Están recomendados para motores que funcionan en vacío. De acuerdo con la aplicación, están disponibles en maniobra trifásica, monofásica y estrella-triángulo/ delta (Δ).

Las principales características son:

- Montaje en caja termoplástico o metálica
- Amplia banda de potencias.
- Dimensiones reducidas.
- Grado de protección IP55.
- Especificación técnica conf. Norma IEC60947-4
- Distribuido con conexión interna.
- Fácil instalación. Puede ser conectado en la parte superior o inferior a través de prensa cables o directamente con tubos con adaptador Steck.

2. Especificación:

S ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Tipo de partida T=trifásico M=monofásica E=estrella-delta

Rango de ajuste del relé (2 últimos dígitos)

Tensión: F=110V G=127V M=220V Q=380V R=440V

corriente nominal de trabajo (AC-3, 380 V)

T=caja en material termoplástico M=caja metálica

STECK

3. Especificaciones técnicas:

Arranque Estrella-Delta (Y -Δ)							
Tensión	Potencia		Contactor K1, K2	Contactor K3	Relé		Llave
220V	CV	KW	Steck	Steck	STECK	Faixa (A)	STECK
	4,00	5,50	SC 109A	SC 109A	SR225Z1F	5,5~8A	ST09M1FE
	5,00	3,70			SR225Z1G	7~10A	ST09M1GE
	6,00	4,50	SC 112A			7~10A	ST12M1GE
	7,50	5,50			SR225Z1H	9~13A	ST12M1HE
	10,00	7,50	SC 118A	SC 112A	SR225Z2A	12~18A	ST18M2AE
	12,50	9,20	SC 125A		SR225Z2B	17~25A	ST25M2BE
	15,00	11,00		SC 118A		17~25A	ST25M2BE1
20,00	15,00	SC 132A	SR236Z2A		23~32A	ST32M2A1E	
440V	7,50	5,50	SC 109A	SC 109A	SR225Z1F	5,5~8A	ST09Q1FE
	10,00	7,50	SC 112A		SR225Z1G	7~10A	ST12Q1GE
	12,50	9,20				SR225Z1H	9~13A
	15,00	11,00	SC 118A		SC 112A		SR225Z2A
	20,00	15,00		SC 125A		SR225Z2B	17~25A
	25,00	18,50	SC 125A	SC 118A	SR236Z2A	23~32A	ST32Q2A1E
	30,00	22,00	SC 132A				

Arranque Directo Trifásico						
Tensión	Potencia		Contactor Steck	Relé		Llave STECK
	CV	KW		STECK	Rango (A)	
220V	1/4 (0,25)	0,18	SC 109A	SR225Z1A	1~1,6	ST09M1AT
	1/3 (0,33)	0,25		SR225Z1B	1,25~2	ST09M1BT
	1/2 (0,50)	0,37		SR225Z1C	1,6~2,5	ST09M1CT
	3/4 (0,75)	0,55		SR225Z1D	2,5~4	ST09M1DT
	1,00	0,75		SR225Z1E	4~6	ST09M1ET
	1,50	1,1		SR225Z1F	5,5~8	ST09M1FT
	2,00	1,5		SR225Z1G	7~10	ST09M1GT
	3,00	2,2		SR225Z1H	9~13	ST12M1HT
	4,00	3	SC 112A	SR225Z2A	12~18	ST18M2AT
	5,00	3,7	SC 118A	SR225Z2B	17~25	ST25M2BT
	6,00	4,5	SC 125A	SR236Z2A	23~32	ST32M2A1T
	7,5	5,5	SC 132A	SR293Z2B	30~40	SM40M2B2T
	10,0	7,5	SC 140A	SR293Z2D	48~65	SM50M2D2T
	12,5	9,2	SC 150A			SM65M2D2T
	15,0	11,0	SC 165A	SR293Z2F	63~80	SM80M2F2T
	20,0	15,0	SC 180A			
	25,0	18,5				
	30,0	22,0				

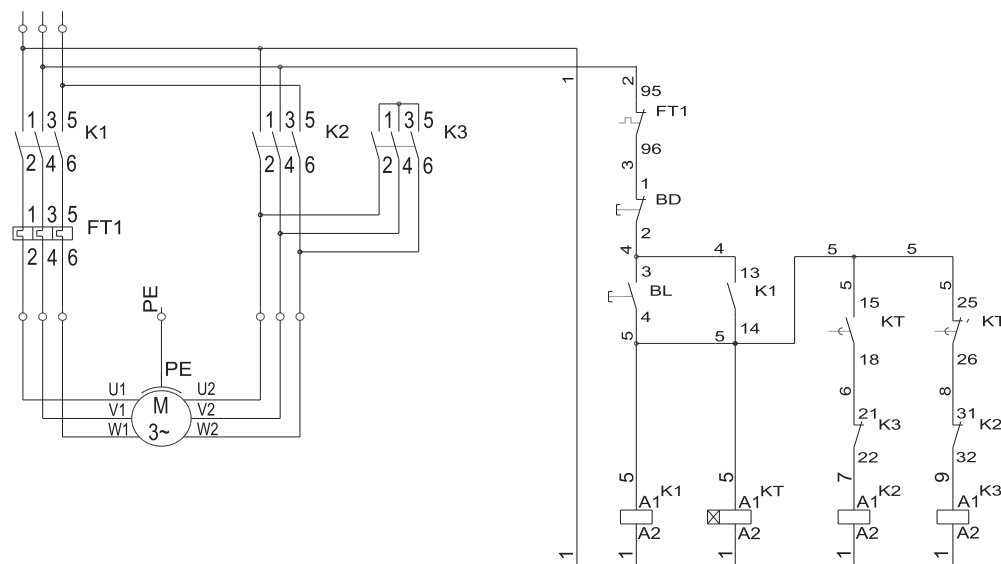
Arranque Directo Trifásico						
Tensión	Potencia		Contactor Steck	Relé		Código STECK
	CV	KW		STECK	Rango (A)	
440V	1/3 (0,33)	0,25	SC 109A	SR225Z1A	1~1,6	ST09Q1AT
	1/2 (0,50)	0,37		SR225Z1B	1,25~2	ST09Q1BT
	3/4 (0,75)	0,55		SR225Z1C	1,6~2,5	ST09Q1CT
	1,00	0,75		SR225Z1D	2,5~4	ST09Q1DT
	1,50	1,1		SR225Z1E	4~6	ST09Q1ET
	2,00	1,5		SR225Z1F	5,5~8	ST09Q1FT
	3,00	2,2		SR225Z1H	9~13	ST12Q1HT
	4,00	3,00	SC 112A	SR225Z2A	12~18	ST18Q2AT
	5,00	3,7	SC 118A	SR225Z2B	17~25	ST25Q2BT
	6,00	4,5	SC 125A	SR236Z2A	23~32	ST32Q2A1T
	7,5	5,5	SC 132A	SR236Z2B	28~36	ST32Q2B1T
	10,0	7,5	SC 140A	SR293Z2B	30~40	SM40Q2B2T
	12,5	9,2	SC 150A	SR293Z2C	37~50	SM50Q2C2T
	15,0	11,0	SC 165A	SR293Z2D	48~65	SM65Q2D2T
	20,0	15,0	SC 180A	SR293Z2F	63~80	SM80Q2F2T
	25,0	18,5				
	30,0	22,0				
	40,0	30,0				
	50,0	37,0				

Arranque Directo Monofásico

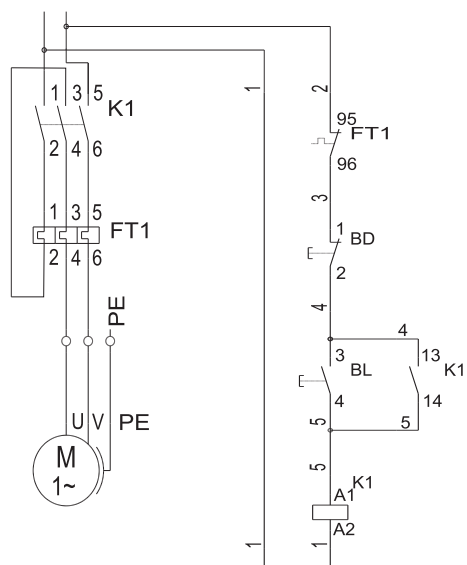
Tensión	Potencia		Contactor Steck	Relé		Llave STECK
	CV	KW		STECK	Rango (A)	
110V	1/8	0,09	SC 109A	SR225Z1D	2,5~4	ST09F1DM
	1/6	0,12		SR225Z1E	4~6	ST09F1EM
	1/4	0,18		SR225Z1F	5,5~8	ST09F1FM
	1/3	0,25		SR225Z1H	9~13	ST12F1HM
	1/2	0,37	SC 112A	SR225Z2A	12 ~18	SM18F2AM
	3/4	0,55	SC 118A	SR225Z2B	17 ~25	SM25F2BM
	1	0,75	SC 125A	SR236Z2A	23~32	ST32F2A1M
	1,5	1,1	SC 132A			
	2	1,5				
	3	2,2				
Tensión	Potencia		Contactor Steck	Relé		Llave STECK
	CV	KW		STECK	Rango (A)	
220V	1/4	0,18	SC 109A	SR225Z1C	2,5 ~4	ST09M1CM
	1/3	0,25		SR225Z1E	4 ~6	ST09M1EM
	1/2	0,37		SR225Z1F	5,5 ~8	ST09M1FM
	3/4	0,55		SR225Z1G	7 ~10	ST09M1GM
	1	0,75	SC 112A	SR225Z1H	9 ~13	ST12M1HM
	1,5	1,1		SR225Z2A	12 ~18	ST18M2AM
	2	1,5	SC 118A	SR225Z2B	17 ~25	ST25M2BM
	3	2,2	SC 125A			
	4	3				
	5	3,7	SC 125A	SR293Z2B	30 ~40	SM40M2B2M
	7,5	5,5	SC 140A	SR293Z2C	37 ~50	SM50M2CM
	10	7,5	SC 165A	SR293Z2D	48 ~65	SM65M2DM
	12,5	9,2				
Tensión	Potencia		Contactor Steck	Relé		Llave STECK
	CV	KW		STECK	Rango (A)	
440V	1	0,75	SC 109A	SR225Z1D	2,5~4	ST09F1DM
	1,5	1,1		SR225Z1E	4~6	ST09R1EM
	2	1,5		SR225Z1F	5,5~8	ST09R1FM
	3	2,2		SR225Z1H	9~13	ST12R1HM
	4	3	SC 112A	SR236Z2A	23 ~32	ST18R2AM
	5	3,7	SC 118A	SR225Z2A	17~25	ST25R2BM
	7,5	5,5	SC 125A			
	10	7,5	SC 132A	SR236Z2A	12 ~18	SM32R2A1M
	12,5	9,2				

4. Esquemas de conexiones

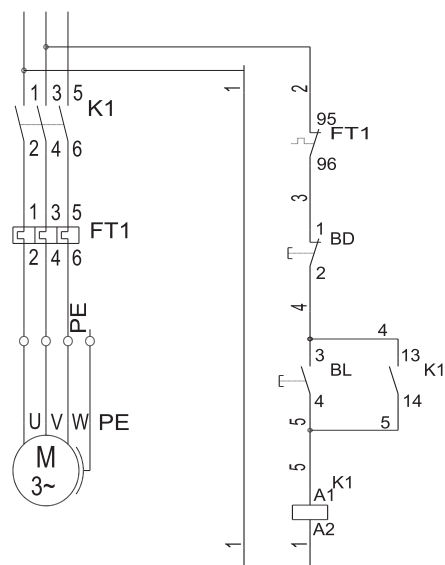
Arranque Estrella-Delta (Triángulo)



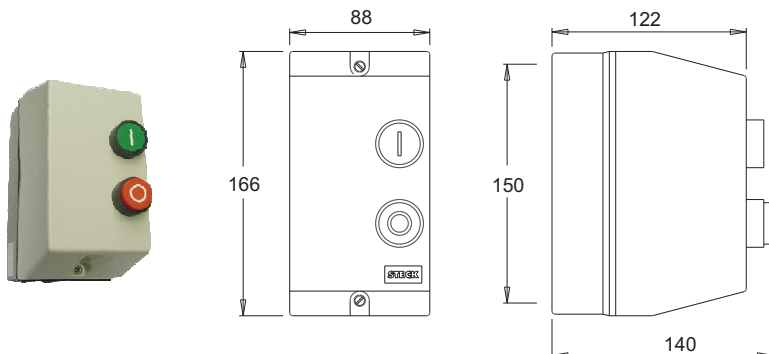
Arranque Directo Monofásico



Arranque Directo Trifásico

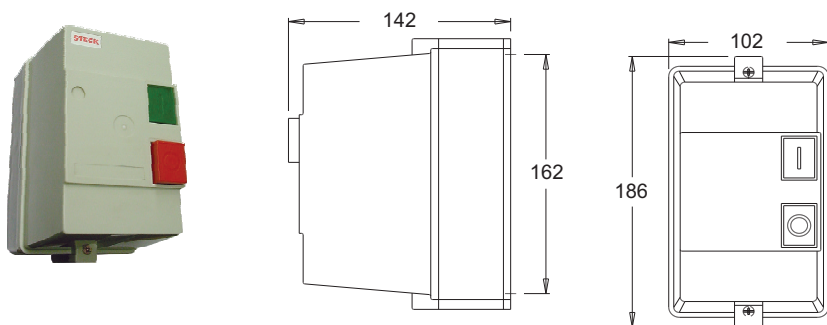


5. Dimensiones:



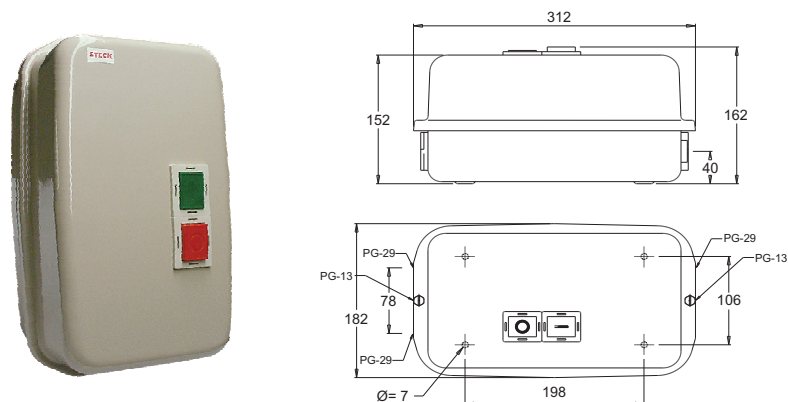
caja termoplástica
arranque directo trifásico y monofásico
códigos STECK:

ST09
ST12
ST18



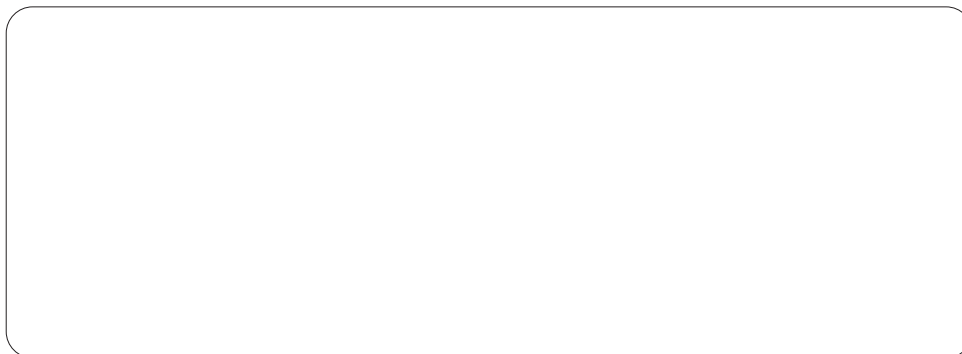
caja termoplástica
arranque directo trifásico y monofásico
códigos STECK:

ST25
ST32



caja metálica
arranque directo trifásico y monofásico
códigos STECK:

SM40
SM50
SM65
SM80
SM95



Los productos Steck están disponibles en:



STECK - BRASIL
Steck Indústria Eletrica Ltda.
Av. Mendes da Rocha, 1765
02227 - 001
Sao Paulo - Brasil
Tel: +55 11 62457000
Fax: +55 11 62457051
ventas@steck.com.br

Steck da Amazônia Ind. Elétrica Ltda.
R. São José 169 g. 4, 5
Manaus - AM - Brasil
Tel: +55 92 3639-4744



STECK - ARGENTINA
STECK Electric S.R.L.
Av. Brasil 2335/7 (1260)
Buenos Aires - Argentina
Tel: +54 11 4942-8400
Fax: +54 11 4942-8860
ventas.ar@steck.com.br



STECK - CANADA
Steck Connections
4060 - #Ridgeway Drive
Mississauga
Ontario - CANADA - L5L 5X9
Phone: +905 6082444
Fax: +905 6082895
steck@netcom.ca



STECK - MEXICO
Steck de Mexico S.A. de C.V.
Calle Miranda No. 11,
Colonia Aragón (La Villa)
Delegación Gustavo A Madero
CP 07000 - México, DF
Tels. +52 55 5118-6247 - 5118 6248 (fax)
www.steck.com.br
ventas.mx@steck.com.br

STECK
www.steck.com.br