

automatismos

Contactores y minicontactores

3SC8		Contactores AC y DC, 3 y 4 polos; 9...95A	132
3SC8-F		Contactores de potencia AC; 115...780A	144
3SCJ19		Contactores para condensadores; 12...60kVAr	148
3SQ8-D		Arranadores de motor $\lambda - \Delta$; 9...95A	150
3SC8-K		Minicontactores AC; 6...12A	152
3SCH		Contactores modulares; 20...63A	153





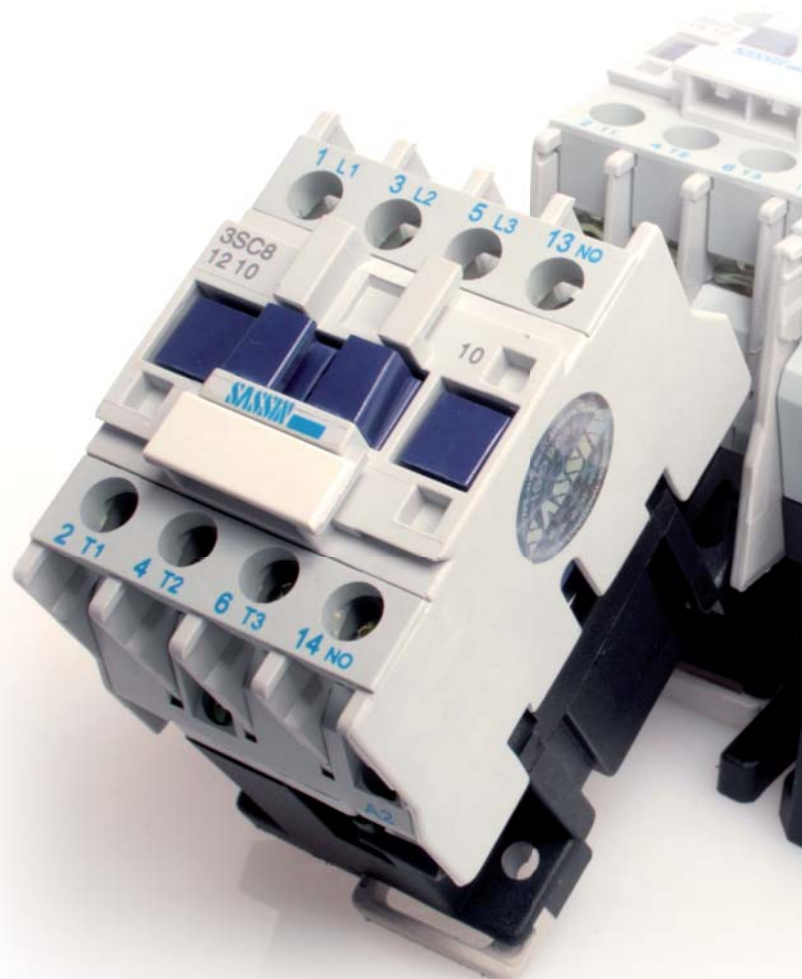
Aplicación

Los contactores 3SC8 AC se emplean en líneas eléctricas hasta 690V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para el arranque y parada de motores eléctricos como interruptor de líneas. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, relés térmicos, etc...

Los contactores se fabrican conforme norma IEC60947-4 y SEMKO de INTERTEK.

Características generales

- Temperatura ambiente: no debe exceder de +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30°C. El límite mínimo debe ser inferior a -5°C.
- Altitud: No excederá de 2000m.
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20°C. Se tomarán las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variación severa de temperaturas.
- Grado de polución: Grado 3
- Categoría de instalación: Grado III
- Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de $\pm 5^\circ$, así como su instalación en rail DIN de 35mm (en contactores hasta 32A) y 35mm o 75mm (en contactores superiores a 40A) excepto en montaje por tornillos.
- Choque: Los contactores se instalarán y emplearán en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de ± 1 mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleración de ± 7 m/s²
- Protección medioambiental: Se han tenido en cuenta las últimas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales plásticos DMC con los que montamos nuestros contactores.
- Servicio: Al contactor se le aplican 8 horas de trabajo continuado y de forma ininterrumpida se le aplica un ciclo periódico de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protección: IP20



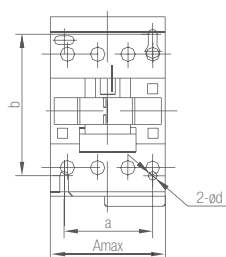
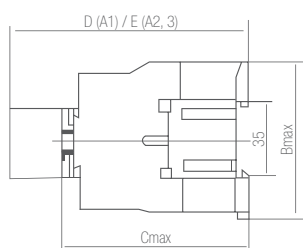


Características técnicas

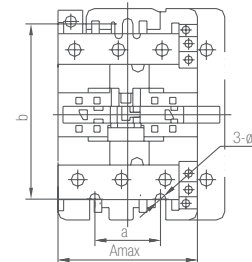
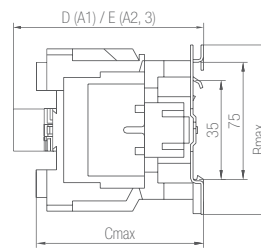
Parámetros			Tipo									
			3SC8-9	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95
Intensidad de trabajo (Ie)	400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Tensión de aislamiento (Ui) V			660									
Intensidad convencional (Ith) A			20		32	40	50	60	80		110	
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw	220V		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	400V		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660V		5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100				80				60	
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200				600					
AC-4	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		20				15				10	
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)						300					
Vida mecánica (10 ⁴) maniobras			1000				800				600	
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A		10									
	Tensión de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC									
	Capacidad de control		360VA(AC-15) o 33W(DC-13)									
	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100									
	Vida mecánica (10 ⁴) maniobras		1000									
	Mínima carga a maniobrar		6V 10mA									
Bobina	Rango de tensiones (Us) V		24, 36, 48, 110, 127, 220, 240, 380, 400									
	Tensión de arranque V		85%~110%									
	Tensión de mantenimiento V		20%~75%									
	Arranque VA		70				110		200			
	Mantenimiento VA		8				11		20			
	Potencia W		1.8~2.8				3~4		6~10			
Fusibles de protección adecuados			RT16-20		RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80		RT16-100	RT15-110
Cables de conexión con terminal mm ²	Flexible		2.5	2.5	4	4	6	10	16	25	50	50
	Rígido		4	4	6	6	10	16	25	25	50	50

Dimensiones

3SC8-09~32 Dimensiones



3SC8-40~95 Dimensiones

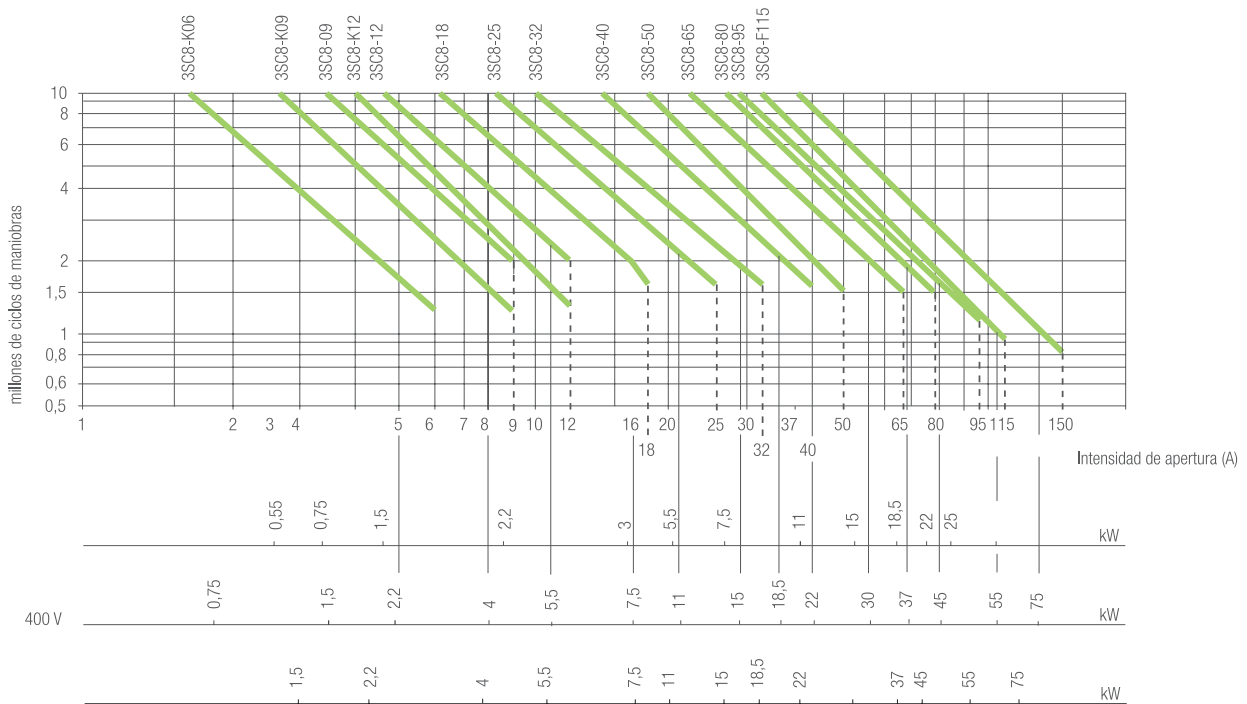


Tipo	Dimensiones exteriores					dimensiones de instalación			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	Φ	
3P	3SC8-09/12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	2-Φ4.5
	3SC8-18	47	76	87	118	138	34/35	50/60	2-Φ4.5
	3SC8-25	57	86	95	126	146	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-32	57	86	100	131	151	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-40 ~ 65	77	129	116	145	165	40	100/100	3-Φ6.5
	3SC8-80 ~ 95	87	129	127	156	176	40	100/100	3-Φ6.5
4P	3SC8-09-12	47	76	82	113	133	34/35	50/60	2-Φ4.5
	3SC8-25	57	86	95	126	146	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-40 ~ 65	86	129	116 (129)	145	165	40	100/100	3-Φ6.5
	3SC8-80 ~ 95	97	129	127 (140)	156	176	40	100/100	3-Φ6.5

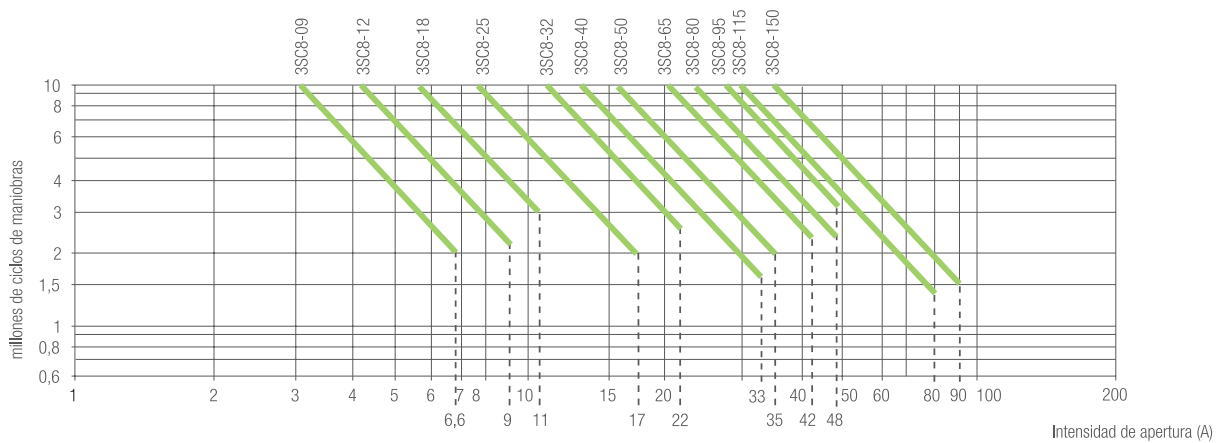


Curvas de vida eléctrica en AC-3

Ue≤440V



Ue=660/690V





Contadores tripolares en AC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	1NC	3SC8-0901- • VAC	22,80
9	1NO	3SC8-0910- • VAC	22,80
12	1NC	3SC8-1201- • VAC	23,70
12	1NO	3SC8-1210- • VAC	23,70
18	1NC	3SC8-1801- • VAC	24,90
18	1NO	3SC8-1810- • VAC	24,90
25	1NC	3SC8-2501- • VAC	38,80
25	1NO	3SC8-2510- • VAC	38,80
32	1NC	3SC8-3201- • VAC	58,70
32	1NO	3SC8-3210- • VAC	58,70
40	1NO+1NC	3SC8-40- • VAC	105,00
50	1NO+1NC	3SC8-50- • VAC	107,20
65	1NO+1NC	3SC8-65- • VAC	120,20
80	1NO+1NC	3SC8-80- • VAC	166,20
95	1NO+1NC	3SC8-95- • VAC	184,50

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Contadores tetrapolares en AC

Intensidad AC1	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
20		3SC8-12004- • VAC	34,80
40		3SC8-25004- • VAC	51,20
60		3SC8-40004- • VAC	126,20
80		3SC8-65004- • VAC	144,40
110		3SC8-95004- • VAC	221,60

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Contadores especiales en AC

Intensidad AC1	Contactos principales	Código de pedido	P.V.P.
20	2NO + 2NC	3SC8-1208- • VAC	43,50
40	2NO + 2NC	3SC8-2508- • VAC	64,00
60	2NO + 2NC	3SC8-4008- • VAC	157,80
80	2NO + 2NC	3SC8-6508- • VAC	180,50
110	2NO + 2NC	3SC8-9508- • VAC	277,00

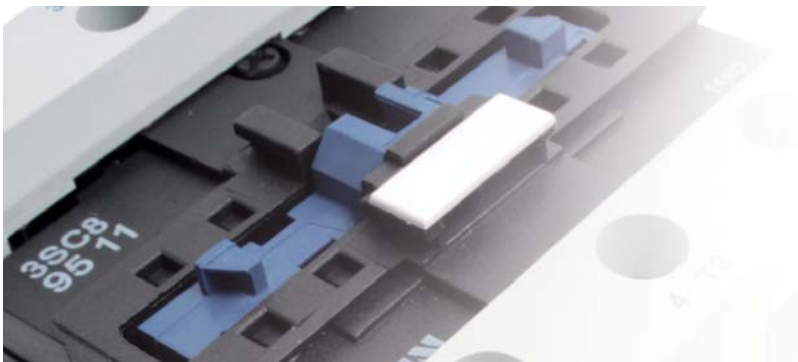
Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Inversores en AC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	1NO	3SC8-D0910N- • VAC	68,40
12	1NO	3SC8-D1210N- • VAC	71,10
18	1NO	3SC8-D1810N- • VAC	74,80
25	1NO	3SC8-D2510N- • VAC	116,40
32	1NO	3SC8-D3210N- • VAC	176,10
40	1NO+1NC	3SC8-D40N- • VAC	315,10
50	1NO+1NC	3SC8-D50N- • VAC	321,70
65	1NO+1NC	3SC8-D65N- • VAC	360,50
80	1NO+1NC	3SC8-D80N- • VAC	166,20
95	1NO+1NC	3SC8-D95N- • VAC	553,50

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida





Aplicación

Los contactores 3SC8-P se emplean en líneas eléctricas hasta 690V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para el arranque y parada de motores eléctricos como interruptor de líneas, mediante tensión de mando en corriente continua. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mecánicos, arrancadores estrella-triángulo, relés térmicos, etc...

Los contactores se fabrican conforme norma IEC60947-4-1, EN60947 y GB14048.4.

Características generales

- Temperatura ambiente: no debe exceder de +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30°C. El límite mínimo debe ser inferior a -5°C.
- Altitud: No excederá de 2000m.
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20°C. Se tomarán las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variación severa de temperaturas.
- Grado de polución: Grado 3
- Categoría de instalación: Grado III
- Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de $\pm 5^\circ$, así como su instalación en rail DIN de 35mm (en contactores hasta 32A) y 35mm o 75mm (en contactores superiores a 40A) excepto en montaje por tornillos.
- Choque: Los contactores se instalarán y emplearán en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de ± 1 mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleración de ± 7 m/s²
- Protección medioambiental: Se han tenido en cuenta las últimas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales plásticos DMC con los que montamos nuestros contactores.
- Servicio: Al contactor se le aplican 8 horas de trabajo continuado y de forma ininterrumpida se le aplica un ciclo periódico de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protección: IP20



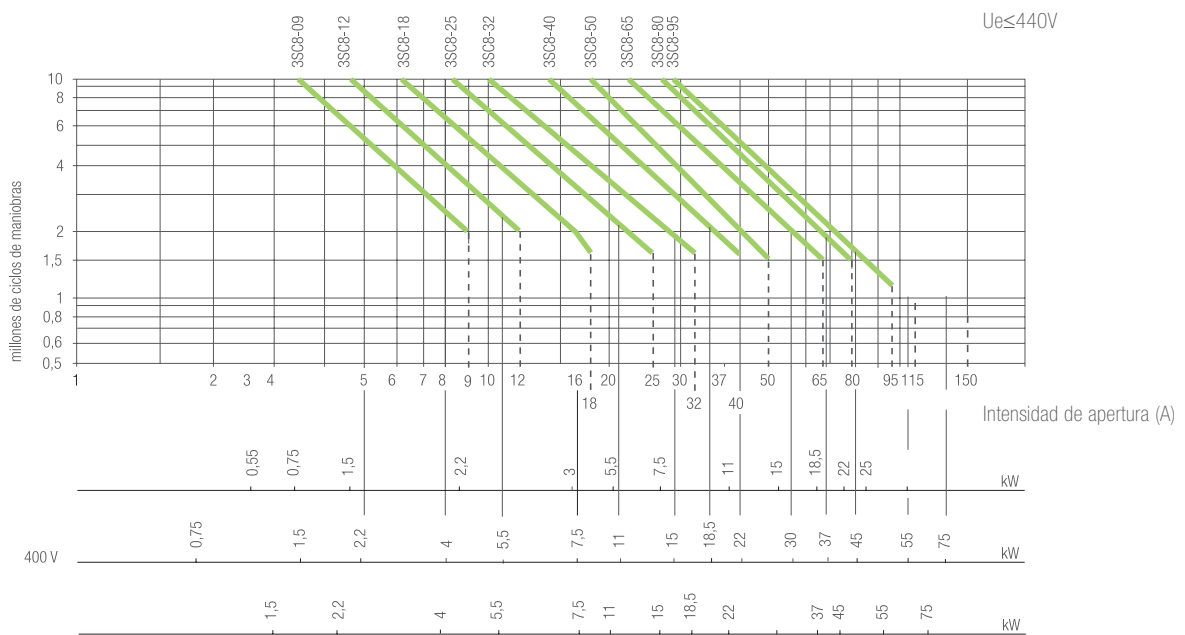


Características técnicas

Parámetros			Tipo										
			3SC8-P9	3SC8-P12	3SC8-P18	3SC8-P25	3SC8-P32	3SC8-P40	3SC8-P50	3SC8-P65	3SC8-P80	3SC8-P95	
Intensidad de trabajo (Ie)	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	
	660V	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	
Tensión de aislamiento (Ui) V			660										
Intensidad convencional (Ith) A			20		32	40	50	60	80		110		
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25	
		400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
		660V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45	
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100				80				60		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200				600						
AC-4	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		20				15				10		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300										
Vida mecánica (10 ⁴) maniobras			1000				800				600		
Contactos auxiliares		Intensidad convencional (Ith) A		10									
		Tensión de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC									
		Capacidad de control		360VA(AC-15) o 33W(DC-13)									
		Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100									
		Vida mecánica (10 ⁴) maniobras		1000									
		Mínima carga a maniobrar		6V 10mA									
Bobina		Rango de tensiones (Us) VDC		24, 36, 48, 110, 220									
		Tensión de arranque V		80%~110%				85%~110%					
		Tensión de mantenimiento V		20%~75%									
		Arranque VA		70				200					
		Mantenimiento VA		7				20					
Fusibles de protección adecuados			RT16-20		RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80		RT16-100	RT15-110	
Cables de conexión con terminal mm ²		Flexible	2.5	2.5	4	4	6	10	16	25	50	50	
		Rígido	4	4	6	6	10	16	25	25	50	50	

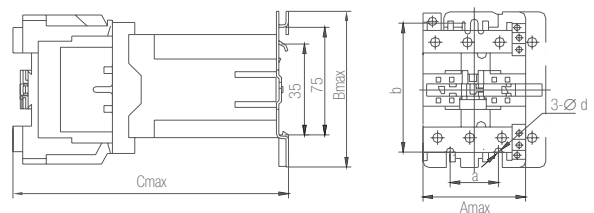
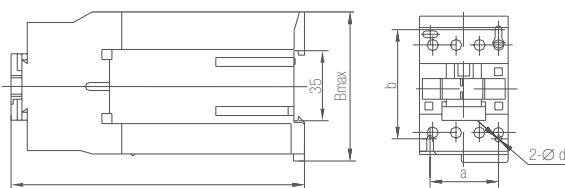


Curvas de vida eléctrica en AC-3



3SC8-P09~32 dimensiones e instalación

3SC8-P40~95 dimensiones e instalación



Tipo	Dimensiones exteriores			Dimensiones de instalación		
	A máx	B máx	Cmáx	a	b	Ø
3SC8-P09~12	47	76	115	34/35	50/60	2-Ø4.5
3SC8-P18	47	76	120	34/35	50/60	2-Ø4.5
3SC8-P25	57	86	132	40	48	2-Ø4.5
3SC8-P32	57	86	137	40	48	2-Ø4.5
3SC8-P40~65	77	129	169	40	100/110	3-Ø6.5
3SC8-P80~95	87	129	180	40	100/110	3-Ø6.5



Contadores tripolares en DC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	1NC	3SC8-P0901- • VDC	34,40
9	1NO	3SC8-P0910- • VDC	34,40
12	1NC	3SC8-P1201- • VDC	37,90
12	1NO	3SC8-P1210- • VDC	37,90
18	1NC	3SC8-P1801- • VDC	41,30
18	1NO	3SC8-P1810- • VDC	41,30
25	1NC	3SC8-P2501- • VDC	64,30
25	1NO	3SC8-P2510- • VDC	64,30
32	1NC	3SC8-P3201- • VDC	70,80
32	1NO	3SC8-P3210- • VDC	70,80
40	1NO+1NC	3SC8-P40- • VDC	122,80
50	1NO+1NC	3SC8-P50- • VDC	135,10
65	1NO+1NC	3SC8-P65- • VDC	129,30
80	1NO+1NC	3SC8-P80- • VDC	161,00
95	1NO+1NC	3SC8-P95- • VDC	161,00

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Contadores tetrapolares en DC

Intensidad AC1	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
20		3SC8-P12004- • VDC	47,20
40		3SC8-P25004- • VDC	88,30
60		3SC8-P40004- • VDC	168,60
80		3SC8-P65004- • VDC	177,50
110		3SC8-P95004- • VDC	221,00

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Contadores especiales en DC

Intensidad AC1	Contactos principales	Código de pedido	P.V.P.
20	2NO + 2NC	3SC8-P1208- • VDC	98,40
40	2NO + 2NC	3SC8-P2508- • VDC	184,00
60	2NO + 2NC	3SC8-P4008- • VDC	351,20
80	2NO + 2NC	3SC8-P6508- • VDC	369,80
110	2NO + 2NC	3SC8-P9508- • VDC	460,50

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Inversores en DC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	1NO	3SC8-P0910N- • VDC	103,20
12	1NO	3SC8-P1210N- • VDC	113,60
18	1NO	3SC8-P1810N- • VDC	123,90
25	1NO	3SC8-P2510N- • VDC	193,00
32	1NO	3SC8-P3210N- • VDC	212,30
40	1NO+1NC	3SC8-P40N- • VDC	368,40
50	1NO+1NC	3SC8-P50N- • VDC	405,30
65	1NO+1NC	3SC8-P65N- • VDC	387,90
80	1NO+1NC	3SC8-P80N- • VDC	483,10
95	1NO+1NC	3SC8-P95N- • VDC	483,10

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida



Contactos auxiliares frontales

código	estructura	dimensión exterior	tipo de contacto		código	estructura	dimensión exterior	tipo de contacto	
			NO	NC				NO	NC
3SC8-A140	grupo de 4 contactos	(LxWxH) 45x48x38.5	4	0	3SC8-A120	grupo de 2 contactos	(LxWxH) 26x48x38.5	2	0
3SC8-A131			3	1	3SC8-A111			1	1
3SC8-A122			2	2	3SC8-A102			0	2
3SC8-A113			1	3					
3SC8-A104			0	4					



Compatible con todos los contactores 3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N, 3SC8-D/N y 3SC8-F

Contactos auxiliares laterales

código	estructura	dimensión exterior	tipo de contacto	
			NO	NC
3SC8-A1C11	grupo de 2 contactos	(LxWxH) 75x17.5x72	1	1
3SC8-A1C20			2	0



Compatible con todos los contactores 3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N, 3SC8-D/N y 3SC8-F

Temporizadores neumáticos

código	función	tiempo de retardo	tipo de contacto		código	función	tiempo de retardo	tipo de contacto		dimensiones exteriores
			NO	NC				NO	NC	
3SC8-A2T0	retardo a la conexión	0.1~3s	1	1	3SC8-A2R0	retardo a la desconexión	0.1~3s	1	1	LxWxH (45x48x59.5)
3SC8-A2T2		0.1~30s	1	1	3SC8-A2R2		0.1~30s	1	1	
3SC8-A2T4		10~180s	1	1	3SC8-A2R4		10~180s	1	1	



Compatible con todos los contactores 3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N y 3SC8-D/N

Bloqueos mecánicos

código	tipo de contactor	dimensiones exteriores
3SC8-A4X	3SC8-09~32	LxWxH (54x22.5(14)x54)
3SC8-A4D	3SC8-40~95	



Compatible con todos los contactores 3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N y 3SC8-D/N

Bobinas para contactores

Bobinas en AC

parámetros	tipo									
	3SC8-9	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95
Rango de tensiones (Us) V	24, 36, 48, 110, 127, 220, 240, 380, 400									
Tensión de arranque V	85%~110%									
Tensión de mantenimiento V	20%~75%									
Arranque VA	70		110		200					
Mantenimiento VA	8		11		20					
Potencia W	1.8~2.8		3~4		6~10					



Bobinas en DC

parámetros	tipo									
	3SC8-9	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95
Rango de tensiones (Us) V	12, 24, 36, 42, 48, 60, 110, 125, 180, 230									
Tensión de arranque V	85%~110%									
Tensión de mantenimiento V	20%~75%									
Potencia W	9		11		20					



Cajas para arrancadores

Aplicación

Conjuntamente con los diversos contactores con los que se montan, se emplean para el arranque y parada de motores, así como en asociación con los relés térmicos de protección se asegura de la protección por baja tensión, fallo de fase y sobrecarga.

Normas internacionales

IEC 60947-4

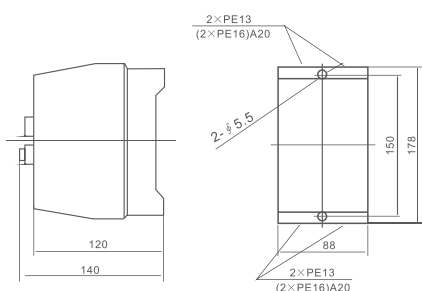
Condiciones de instalación

1. Temperatura ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, y la temperatura media no debe exceder de $+35^{\circ}\text{C}$ en 24 horas.
2. Altitud máxima: No excederá de 2000 metros
3. Condiciones atmosféricas:
Humedad: Para una temperatura máxima de $+40^{\circ}\text{C}$, la humedad relativa del aire no excederá del 50%. A menor temperatura la humedad relativa podrá ser superior (por ejemplo, se admite una humedad relativa del 90% a 20°C).
4. Grado de polución: 3
5. Instalación vertical, con una inclinación máxima $\pm 5^{\circ}$. Se evitará las atmósferas explosivas, impactos o vibraciones elevadas.
6. Grado de protección:
 - 3SQ1-A = IP42, IP65
 - 3SQ1-B = IP42, IP55
 - 3SQ1-C = IP42, IP55

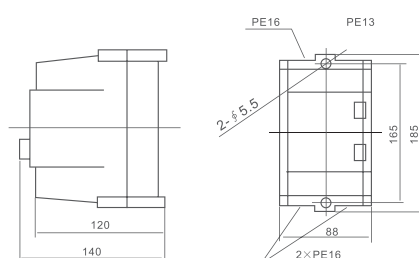


Dimensiones

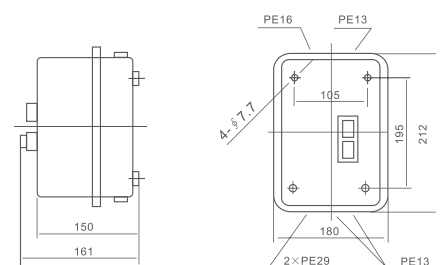
3SQ1-A



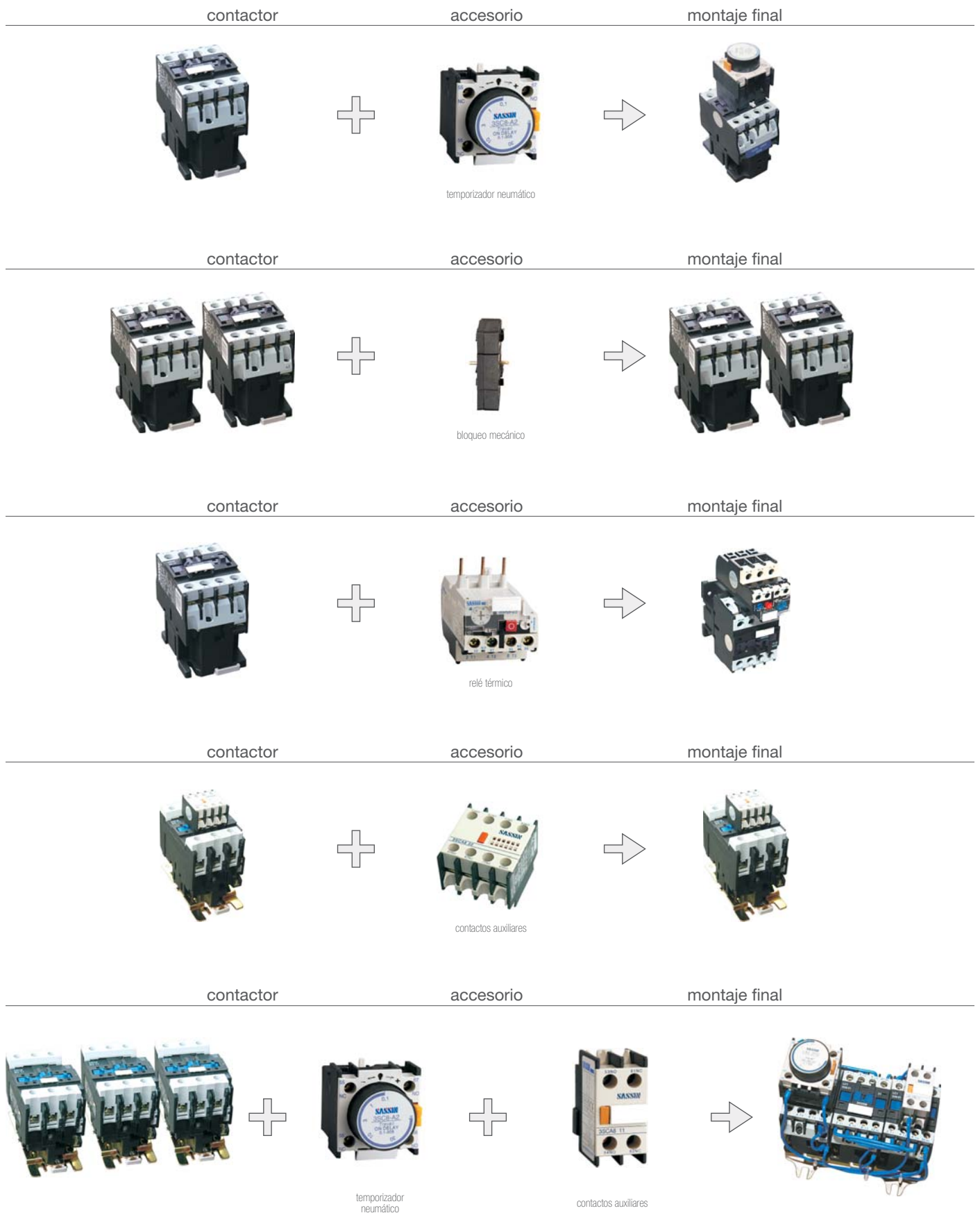
3SQ1-B



3SQ1-C



Combinaciones con accesorios





Bloques de contactos auxiliares

Contacto	Código de pedido	P.V.P.
1NO	3SC8-A110	4,00
1NC	3SC8-A101	4,00
2NC	3SC8-A102	5,30
1NO + 1NC	3SC8-A111	4,80
2NO	3SC8-A120	5,30
4NC	3SC8-A104	7,00
3NO + 1NC	3SC8-A131	7,00
2NO + 2NC	3SC8-A122	8,10
1NO + 3NC	3SC8-A113	7,00
4NO	3SC8-A140	7,00
1NO + 1NC (LATERAL)	3SC8A-A1C 11	11,20
2NO (LATERAL)	3SC8A-A1C 20	11,20

Compatible con todos los contactores
3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N, 3SC8-D/N y 3SC8-F

Bobinas para contactores en AC

Paqra modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-09...18	3SC8X-D2 24VAC	10,60
	3SC8X-D2 110VAC	10,60
	3SC8X-D2 230VAC	10,60
	3SC8X-D2 400V	11,10
3SC8-25...32	3SC8X-D4 24VAC	13,00
	3SC8X-D4 110VAC	13,90
	3SC8X-D4 230VAC	13,90
	3SC8X-D4 400VAC	15,40
3SC8-40...95	3SC8X-D6 24VAC	16,20
	3SC8X-D6 110VAC	15,30
	3SC8X-D6 230VAC	15,30
	3SC8X-D6 400VAC	16,20

Compatible con todos los contactores
3SC8, 3SC8-P, 3SC8-P/N, 3SC8-D/N y 3SC8-F

Cajas para arrancadores

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-09...18	3SQ1-A	13,80
3SC8-25...32	3SQ1-B	25,30
3SC8-40...65	3SQ1-C	80,60

Temporizadores neumáticos

Función	Tiempo (s)	Código de pedido	P.V.P.
Trabajo	0,1...3	3SC8-A2T0	33,50
	0,1...30	3SC8-A2T2	33,50
	10...180	3SC8-A2T4	33,50
Reposo	0,1...3	3SC8-A3R0	33,50
	0,1...30	3SC8-A3R2	33,50
	10...180	3SC8-A3R4	33,50

Bloques mecánicos

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-09...32	3SC8-A4X	2,60
3SC8-40...95	3SC8-A4D	5,30





Aplicación

Las series de contactores 3SC8-F están concebidos para tensiones de hasta 1000V AC 50Hz o 60Hz, y de hasta 800A, para la maniobra a distancia de circuitos o arranque y parada de motores.

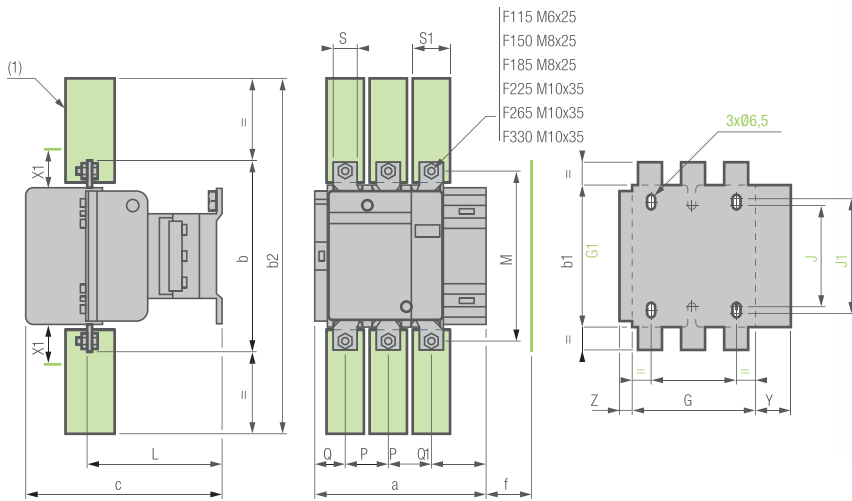
También se emplea para circuitos de distribución desde 200A a 1600A.

Características técnicas

Parámetros		Tipo															
		3SC8-F115	3SC8-F150	3SC8-F185	3SC8-F225	3SC8-F265	3SC8-F330	3SC8-F400	3SC8-F500	3SC8-F630	3SC8-F800						
Intensidad de trabajo (Ie)	400V	AC-3	115	12	18	25	32	40	50	65	80	95					
		AC-4	200	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44					
	660V	AC-3	80	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55					
		AC-4	125	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3					
	1000V	AC-3	65	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3					
Tensión de aislamiento (Ui) V		1000															
Intensidad convencional (Ith) A		200		275		318		380		450		630		800		1000	
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw	400V	55	75	90	110	132	160	200	250	335	415						
	660V	80	100	110	129	160	220	280	335	450	550						
AC-3	Vida eléctrica (10 ³) maniobras	1.2		1		0.8											
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)	1200		600													
Vida mecánica (10 ⁴) maniobras		1000		600													
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A	10															
	Tensión de trabajo (Ue) V	415AC / 230VDC															
	Capacidad de control	360VA(AC-15) o 33W(DC-13)															
	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras	100															
	Vida mecánica (10 ⁴) maniobras	1000															
	Mínima carga a maniobrar	6V 10mA															
Bobina AC	Rango de tensiones (Us) V	24, 110, 230, 400															
	Tensión de arranque V	85%~110%															
	Tensión de mantenimiento V	35%~55%															
	Arranque VA	550	550	805	805	650	650	1075	1100	1650	1700						
Mantenimiento VA	45	45	55	55	10	10	15	18	22	12							
Potencia W	12~16	12~16	18~24	18~24	8	8	14	18	20	25							
Bobina DC	Rango de tensiones (Us) V	24, 48, 110, 220															
	Tensión de arranque V	85%~110%															
	Tensión de mantenimiento V	15%~20%															
	Arranque W	560	560	800	800	750	750	1000	1100	1600	1900						
	Mantenimiento W	4.5	4.5	5	5	5	5	6	6	9	12						
Conexión	Pletina	(20x3) x 2	(25x3) x 2	(25x3) x 2	(32x4) x 2	(32x4) x 2	(30x5) x 2	(30x5) x 2	(40x5) x 2	(60x5) x 2	(60x5) x 2						
	Cable con conector mm ²	95	120	150	185	240	240	2x150	2x240								



Dimensiones 3SC8-F115 a F330



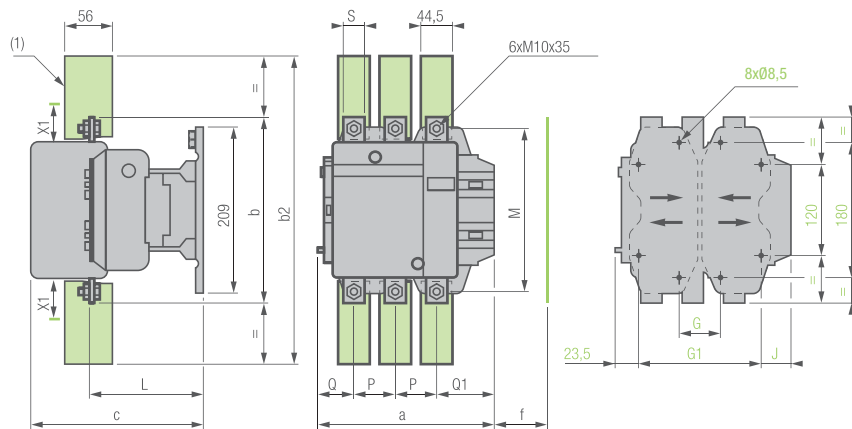
X1 (mm) = Perímetro de seguridad según la tensión de utilización y el poder de corte.

3SC8	200~500V	600~1000V
F115, F150	10	15
F185	10	15
F225, F265	10	15
F330	10	15

3SC8		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y	Z
F115	3P	163,5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29,5	60	20	26	44	13,5
	4P	200,5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29,5	60	20	26	44	13,5
F150	3P	163,5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	147	40	26	55,5	20	34	44	13,5
	4P	200,5	170	137	301	171	131	143	80	106	120	107	147	40	26	55,5	20	34	44	13,5
F185	3P	168,5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113,5	154	40	29	59,5	20	34	44	13,5
	4P	208,5	174	137	305	181	130	151	80	106	120	113,5	154	40	29	59,5	20	34	44	13,5
F225	3P	168,5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113,5	172	48	21	51,5	25	44,5	44	13,5
	4P	208,5	197	137	364	181	130	151	80	106	120	113,5	172	48	17	47,5	25	44,5	44	13,5
F265	3P	201,5	203	145	375	213	147	142	96	106	120	141	178	48	39	66,5	25	44,5	38	21,5
	4P	244,5	203	145	375	213	147	190	96	106	120	141	178	48	34	66,5	25	44,5	38	21,5
F330	3P	213	203	145	375	219	147	154,5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44,5	38	20,5
	4P	261	203	145	375	219	147	202,5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44,5	38	20,5

f = distancia mínima para el desmontaje de la bobina

Dimensiones 3SC8-F400 y F500



X1 (mm) = Perímetro de seguridad según la tensión de utilización y el poder de corte.

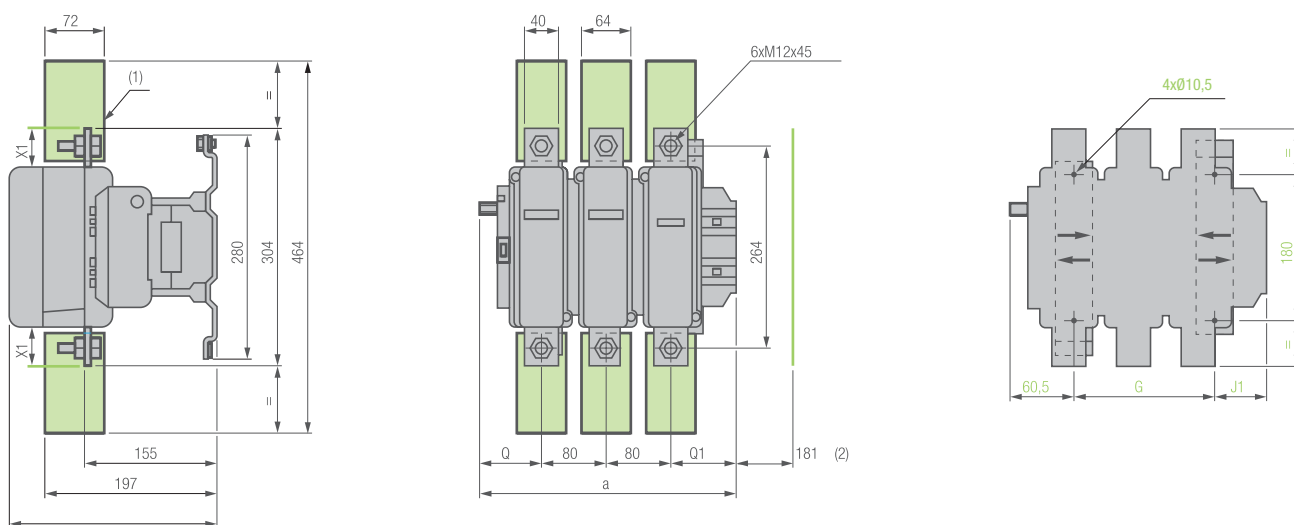
3SC8	200~500V	600~1000V
F400	15	20
F500	15	20

3SC8		a	b	b2	c	f	G	G1	J	L	M	P	Q	Q1	S
F400	3P	213	206	375	219	146	80	170	19,5	145	181	48	43	74	25
	4P	261	206	375	219	146	80	170	67,5	145	181	48	43	74	25
F500	3P	233	238	400	232	150	80	170	39,5	146	208	55	46	77	30
	4P	288	238	400	232	150	140	230	34,5	146	208	55	46	77	30

f = distancia mínima para el desmontaje de la bobina



Dimensiones 3SC8-F630 y F800



X1 (mm) = Perímetro de seguridad según la tensión de utilización y el poder de corte

3SC8		a	G	J1	Q	Q1
F630	3P	309	180	68,5	60	89
	4P	389	240	68,5	60	89
F800	3P	309	180	68,5	60	89

3SC8	200~500V	690~1000V	200~690V	1000V
F630	20	30	-	-
F800	-	-	10	20

f = distancia mínima para el desmontaje de la bobina

Contadores tripolares en AC

Intensidad AC3	Código de pedido	P.V.P.
115	3SC8-F115- • VAC	200,20
150	3SC8-F150- • VAC	212,70
185	3SC8-F185- • VAC	300,30
225	3SC8-F225- • VAC	325,30
265	3SC8-F265- • VAC	450,40
330	3SC8-F330- • VAC	600,60
400	3SC8-F400- • VAC	650,60
500	3SC8-F500- • VAC	825,80
630	3SC8-F630- • VAC	1.026,00
800	3SC8-F800- • VAC	3.127,90

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Contadores tetrapolares en AC

Intensidad AC1	Código de pedido	P.V.P.
200	3SC8-F1154- • VAC	327,00
250	3SC8-F1504- • VAC	347,50
275	3SC8-F1854- • VAC	490,50
315	3SC8-F2254- • VAC	531,30
350	3SC8-F2654- • VAC	735,70
400	3SC8-F3304- • VAC	980,90
500	3SC8-F4004- • VAC	1.062,70
700	3SC8-F5004- • VAC	1.348,80
1000	3SC8-F6304- • VAC	1.675,70
1600	3SC8-F8004- • VAC	5.108,90

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida



Bloqueos mecánicos

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115~150	LA9-FF970	43,70
3SC8-F185~225	LA9-FG970	46,80
3SC8-F265~400	LA9-FJ970	70,20
3SC8-F630	LA9-FL970	77,90

Tapas cubrebornas

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115	TC3SC8-F115	46,90
3SC8-F150	TC3SC8-F150	46,90
3SC8-F185	TC3SC8-F185	46,90
3SC8-F225	TC3SC8-F225	46,90
3SC8-F265	TC3SC8-F265	55,70
3SC8-F330	TC3SC8-F330	55,70
3SC8-F400	TC3SC8-F400	55,70
3SC8-F500	TC3SC8-F500	55,70
3SC8-F630	TC3SC8-F630	80,70
3SC8-F800	TC3SC8-F800	80,70

Bloques de contactos auxiliares

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
2NC	3SC8-A102	5,30
1NO + 1NC	3SC8-A111	4,80
2NO	3SC8-A120	5,30
4NC	3SC8-A104	7,00
3NO + 1NC	3SC8-A131	7,00
2NO + 2NC	3SC8-A122	8,10
1NO + 3NC	3SC8-A113	7,00
4NO	3SC8-A140	7,00

Contactos de reposición, tripolares

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115	CR3SC8-F115	129,70
3SC8-F150	CR3SC8-F150	129,70
3SC8-F185	CR3SC8-F185	183,50
3SC8-F225	CR3SC8-F225	183,50
3SC8-F265	CR3SC8-F265	253,20
3SC8-F330	CR3SC8-F330	428,20
3SC8-F400	CR3SC8-F400	428,20
3SC8-F500	CR3SC8-F500	666,80
3SC8-F630	CR3SC8-F630	909,00
3SC8-F780	CR3SC8-F780	1.835,20

Temporizadores neumáticos

Función	Tiempo (s)	Código de pedido	P.V.P.
Trabajo	0,1...3	3SC8-A2T0	33,50
	0,1...30	3SC8-A2T2	33,50
	10...180	3SC8-A2T4	33,50
Reposo	0,1...3	3SC8-A2R0	33,50
	0,1...30	3SC8-A2R2	33,50
	10...180	3SC8-A2R4	33,50



Bobinas en AC

Para modelos	nº de polos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115~150	3	3SC8X-FF970- • VAC	68,30
3SC8-F185~225		3SC8X-FG970- • VAC	100,70
3SC8-F265		3SC8X-FH970- • VAC	161,70
3SC8-F330		3SC8X-FH9704- • VAC	224,60
3SC8-F400		3SC8X-FJ970- • VAC	295,00
3SC8-F500		3SC8X-FK970- • VAC	333,80
3SC8-F630~800	4	3SC8X-FL970- • VAC	351,80
3SC8-F115~150		3SC8X-FF9704- • VAC	104,80
3SC8-F185~225		3SC8X-FG9704- • VAC	164,70
3SC8-F265~330		3SC8X-FH9704- • VAC	224,60
3SC8-F400		3SC8X-FJ970- • VAC	329,30
3SC8-F500		3SC8X-FK970- • VAC	333,80
3SC8-F630~800		3SC8X-FL970- • VAC	351,80
		3SC8X-FL970- • VAC	351,80

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida: 110, 230, 400VAC

Bobinas en DC

Para modelos	nº de polos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115~150	3	3SC8X4-FF970- • VDC	97,40
3SC8-F185~225		3SC8X4-FG970- • VDC	127,20
3SC8-F265		3SC8X4-FH970- • VDC	187,20
3SC8-F330		3SC8X4-FJ970- • VDC	321,90
3SC8-F400		3SC8X4-FK970- • VDC	366,80
3SC8-F500		3SC8X4-FL970- • VDC	426,70
3SC8-F630	4	3SC8X4-FX970- • VDC	973,20
3SC8-F115~150		3SC8X4-FF9704- • VDC	97,40
3SC8-F185~225		3SC8X4-FG9704- • VDC	127,20
3SC8-F265		3SC8X4-FH9704- • VDC	187,20
3SC8-F330		3SC8X4-FJ970- • VDC	321,90
3SC8-F400		3SC8X4-FK970- • VDC	366,80
3SC8-F500		3SC8X4-FL970- • VDC	426,70
3SC8-F630		3SC8X4-FX970- • VDC	973,20

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida: 24, 48, 110, 220VDC

Contactos de reposición, tetrapolares

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F1154	CR3SC8-F1154	173,00
3SC8-F1504	CR3SC8-F1504	173,00
3SC8-F1854	CR3SC8-F1854	244,70
3SC8-F2254	CR3SC8-F2254	244,70
3SC8-F2654	CR3SC8-F2654	337,60
3SC8-F3304	CR3SC8-F3304	571,00
3SC8-F4004	CR3SC8-F4004	571,00
3SC8-F5004	CR3SC8-F5004	889,10
3SC8-F6304	CR3SC8-F6304	1.212,10
3SC8-F7804	CR3SC8-F8004	2.447,00



Aplicación

Los contactores 3SCJ19 están especialmente diseñados para la maniobra de condensadores hasta una tensión de 690V, para la compensación del factor de potencia. El contactor dispone de un condensador y por lo tanto del pico de tensión generado por el mismo, facilitando su maniobrabilidad.

Características generales

- Temperatura ambiente: no debe exceder de +40°C, y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30°C. El límite mínimo debe ser inferior a -5°C.
- Altitud: No excederá de 2000m.
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no excederá del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40°C. Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +25°C. Se tomarán las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variación severa de temperaturas.
- Grado de polución: Grado 3
- Categoría de instalación: Grado III
- Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de ±5°, así como su instalación en rail DIN de 35mm (en contactores hasta 32A) y 35mm o 75mm (en contactores superiores a 40A) excepto en montaje por tornillos.
- Choque: Los contactores se instalarán y emplearán en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de ±1mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleración de ±7m/s²
- Protección medioambiental: Se han tenido en cuenta las últimas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales plásticos DMC con los que montamos nuestros contactores.
- Servicio: Al contactor se le aplican 8 horas de trabajo continuado y de forma ininterrumpida se le aplica un ciclo periódico de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protección: IP20

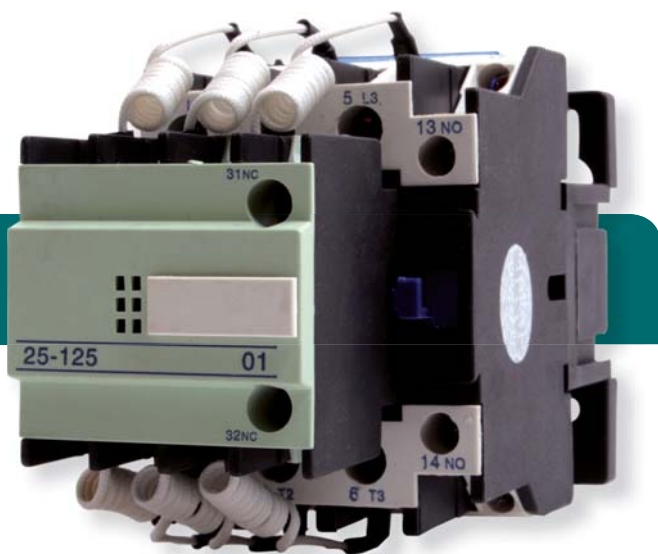
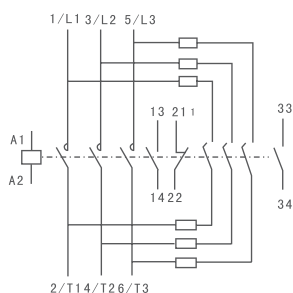


Diagrama de conexión del contactor





Características técnicas

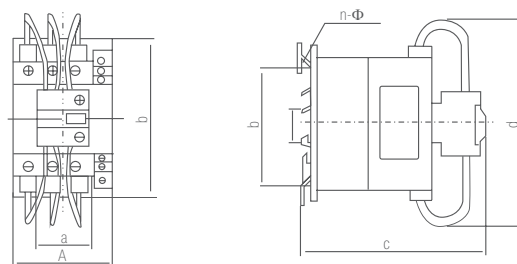
Contactor

Parámetros	Tipo								
	3SCJ19-25	3SCJ19-32	3SCJ19-43	3SCJ19-50	3SCJ19-63	3SCJ19-80	3SCJ19-95	3SCJ19-125	
Tensión de aislamiento (Ui) V	690								
Intensidad convencional (Ith) A	25	32	43	50	63	80	95	110	
Capacidad del condensador (kVAR)	220V	6	9	10	12	15	22	25	30
	400V	12,5	18	20	25	30	40	50	60
	525V	12,5	18	20	25	30	40	50	60
	690V	12,5	18	20	25	30	40	50	60
Vida mecánica	1x10 ⁶				6x10 ⁵				
Vida eléctrica	1x10 ⁵				0.6x10 ⁵				
Ciclo de maniobras/hora	120								

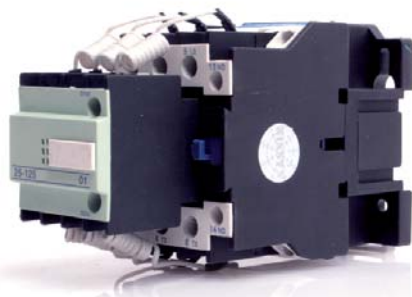
Bobina del contactor en AC

Parámetros	Tipo	
	3SCJ19-25-43	3SCJ19-50-125
Arranque (VA)	68	200
Mantenimiento (VA)	12	20
Tensión de cierre	85%~110%	
Tensión de apertura	20%~75%	
Tensiones disponibles (VAC) 50/60Hz	36, 110, 127, 230, 400	

Dimensiones



Tipo	Dimensiones de la instalación				Dimensiones exteriores		
	A	B	C	D	a	b	n - Ø
3SCJ19-25	47	76	123	106	34/35	50/60	2 - Ø4.5
3SCJ19-32	57	86	132	116	40	48	2 - Ø4.5
3SCJ19-43	57	86	137	116	40	48	2 - Ø4.5
3SCJ19-50-63	77	129	151	170	40	100/110	3 - Ø6.5
3SCJ19-80-125	87	129	162	180	40	100/110	3 - Ø6.5



Contadores para condensador

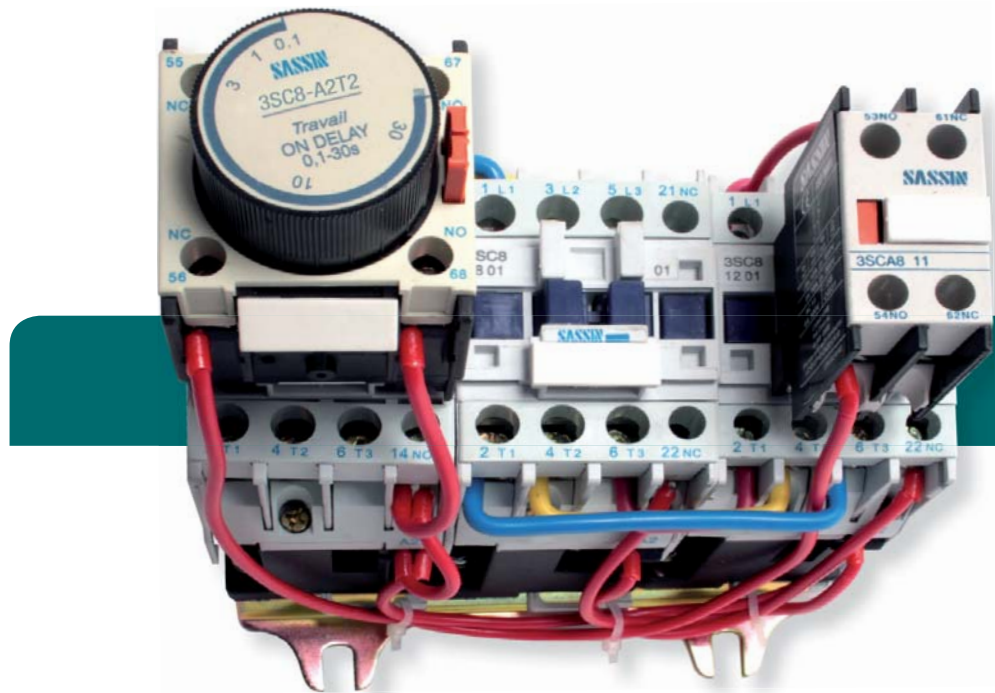
Potencia kVAR (400~440V)	Intensidad (A)	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
12	25	2NO	3SCJ19-25-20- • VAC	50,90
		2NC	3SCJ19-25-02- • VAC	50,90
		1NO+1NC	3SCJ19-25-11- • VAC	50,90
18	32	2NO	3SCJ19-32-20- • VAC	60,00
		2NC	3SCJ19-32-02- • VAC	60,00
		1NO+1NC	3SCJ19-32-11- • VAC	60,00
20	43	2NO	3SCJ19-43-20- • VAC	72,80
		2NC	3SCJ19-43-02- • VAC	72,80
		1NO+1NC	3SCJ19-43-11- • VAC	72,80
25	50	2NO	3SCJ19-50-20- • VAC	118,30
		2NC	3SCJ19-50-02- • VAC	118,30
		1NO+1NC	3SCJ19-50-11- • VAC	118,30
30	63	2NO + 1NC	3SCJ19-63-21- • VAC	127,50
		1NO + 2NC	3SCJ19-63-12- • VAC	127,50
40	80	2NO + 1NC	3SCJ19-80-21- • VAC	144,60
		1NO + 2NC	3SCJ19-80-12- • VAC	144,60
50	95	2NO + 1NC	3SCJ19-95-21- • VAC	183,20
		1NO + 2NC	3SCJ19-95-12- • VAC	183,20
60	125		3SCJ19-125- • VAC	225,50

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida:
36, 110, 127, 230, 400VAC



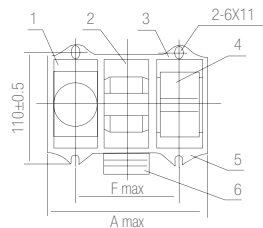
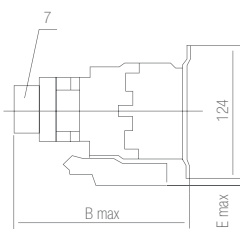
Aplicación

Los arrancadores 3SQ-D se emplean para el arranque y parada de motores eléctricos hasta 660V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A. Mediante el tradicional sistema λ-Δ logran una reducción de tensión e intensidad en el momento del arranque.

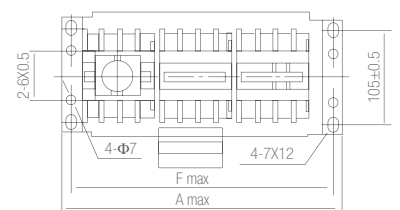
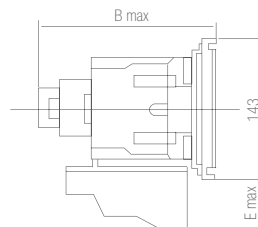


Dimensiones

Dimensiones 3SQ8-D09~32



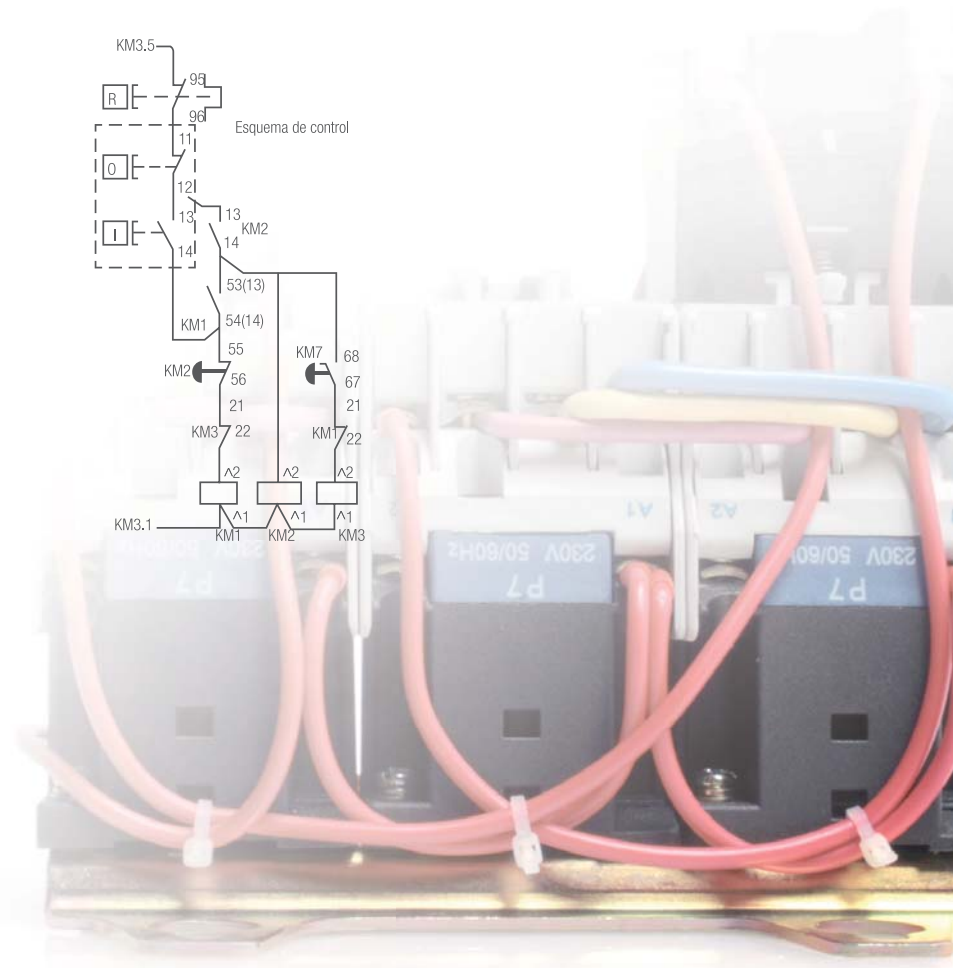
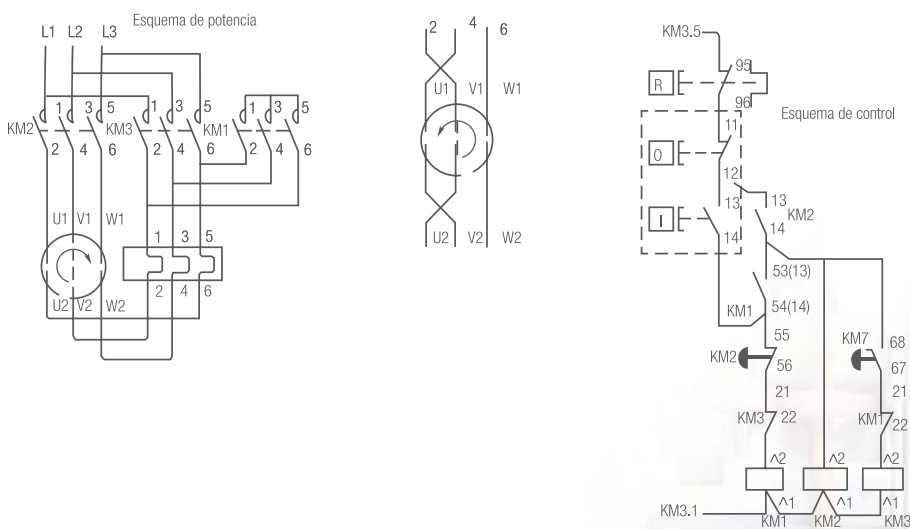
Dimensiones 3SQ8-D40~95



Tipo	A max	B max	E max	F max	Nota
3SQ8-D09~12	140	144	90±0.6	18	Relé térmico conectado directamente sobre el contactor
3SQ8-D18	140	149	90±0.6	18	
3SQ8-D25	170	160	90±0.6	33	
3SQ8-D32	170	165	90±0.6	33	
3SQ8-D40~65	285	183	262±1	40	Relé térmico conectado directamente sobre zócalo
3SQ8-D80~95	315	188	292±1	130	



Esquemas de conexión



Arrancadores λ - Δ

Intensidad	Potencia motor (kW en AC3)				Código de pedido	P.V.P.
	AC3	220V	380V	415V		
9	4	7.5	7.5	7.5	3SQ8-D093- • VAC	137,80
12	5.5	11	11	11	3SQ8-D123- • VAC	138,70
18	7.5	15	15	18.5	3SQ8-D183- • VAC	144,60
25	11	18.5	18.5	22	3SQ8-D253- • VAC	173,80
32	15	25	25	30	3SQ8-D323- • VAC	222,10
40	18.5	33	33	37	3SQ8-D403- • VAC	329,90
50	25	45	45	59	3SQ8-D503- • VAC	367,10
65	30	55	55	59	3SQ8-D653- • VAC	381,50
80	37	63	63	75	3SQ8-D803- • VAC	524,20
95	45	80	80	80	3SQ8-D953- • VAC	524,20

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida: 36, 110, 127, 230, 400VAC



Características técnicas

Parámetros			Tipo		
			3SC8-K0610	3SC8-K0910	3SC8-K1210
Intensidad de trabajo (Ie)	400V	AC-3	6	9	12
		AC-4	2.6	3.5	5
	Tensión de aislamiento (Ui) V		690		
	Intensidad convencional (Ith) A		16	16	20
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw	220V		1.5	2.2	3
	400V		2.2	4	5.5
	660V		3	4	5.5
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200		
AC-4	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		20		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300		
Vida mecánica (10 ⁴) maniobras		1000			
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A		10		
	Tensión de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC		
	Capacidad de control		360VA(AC-15) o 33W(DC-13)		
	Vida eléctrica (10 ⁴) maniobras		100		
	Vida mecánica (10 ⁴) maniobras		1000		
	Mínima carga a maniobrar		6V 10mA		
Bobina AC	Rango de tensiones (Us) V		24, 230, 400		
	Tensión de arranque V		85%-110%		
	Tensión de mantenimiento V		20%-75%		
Bobina DC	Rango de tensiones (Us) V		24, 48, 110		
	Tensión de arranque V		85%-110%		
	Tensión de mantenimiento V		20%-75%		



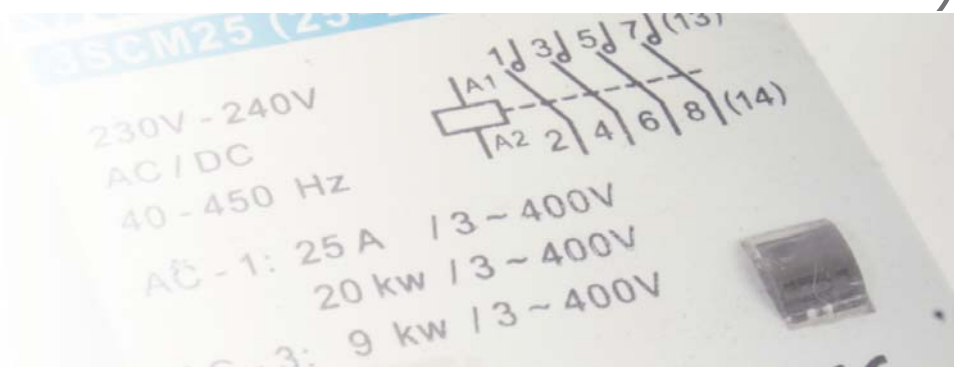
Minicontactor

Intensidad AC3	Nº de polos	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	3	1NO	3SC8-K0910- • VAC	18,60
9	3	1NC	3SC8-K0901- • VAC	18,60
9	4		3SC8-K09004- • VAC	18,60
9	2+2	2NO+2NC	3SC8-K09008- • VAC	18,60
12	3	1NO	3SC8-K1210- • VAC	22,80
12	3	1NC	3SC8-K1201- • VAC	22,80
12	4		3SC8-K12004- • VAC	22,80
12	2+2	2NO+2NC	3SC8-K12008- • VAC	22,80

Sustituir (•) por la tensión de bobina requerida

Bloques de contactos auxiliares

Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
1NO	LA1-KN11	8,30
2NO	LA1-KN20	8,30
2NC	LA1-KN02	8,30
3NO + 1NC	LA1-KN31	11,90
4NO	LA1-KN40	11,90
4NC	LA1-KN04	11,90
1NO + 3NC	LA1-KN13	11,90
2NO + 2NC	LA1-KN22	11,90



Aplicación

La gama de contactores modulares 3SCH en AC son adecuados para múltiples usos en circuitos de 50Hz y 60Hz a 400V, y de intensidades de trabajo de hasta 63A. De empleo usual en uso doméstico para activar pequeños receptores inductivos, resistencias, motores de baja carga, aplicaciones de tarifa nocturna, automatizaciones en hoteles, apartamentos, etc.

Toda la serie se fabrica, entre otros estándar, bajo la IEC1095.

Especificaciones técnicas

Parámetros	Tipo		
	3SC8-H20	3SCH9-40	3SCH9-63
Tensión de aislamiento (Ui) V	500		
Intensidad de trabajo (Ie) NO (AC-1)	25	40	63
Intensidad de trabajo (Ie) NC (AC-1)	25	30	30
Potencia admisible (AC-1) Kw	230V	5.3	8.8
	230V 3-F	-	15.2
	400V	-	26
Intensidad de trabajo (Ie) NO (AC-3)	9	22	30
Intensidad de trabajo (Ie) NC (AC-3)	6	-	-
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw	230V	1.3	3.7
	230V 3-F	-	5.5
	400V	-	11

Contactor modular

Nº de polos	Intensidad AC1	Código de pedido	P.V.P.
2	25	3SC8-H20-25-230V	22,80
	40	3SCH9-2P-40A-230V	38,50
4	40	3SCH9-4P-40A-230V	59,60
	63	3SCH9-4P-63A-230V	83,50

Para otras series o modelos, rogamos consultar

