

automatismos

Contactores y minicontactores

3SC8	Contactores AC y DC, 3 y 4 polos; 9...95A	01
3SC8-F	Contactores de potencia AC; 115...780A	02
3SCJ19	Contactores para condensadores; 12...60kVAr	03
3SQ8-D	Arrancadores de motor $\lambda - \Delta$; 9...95A	04
3SC8-K	Minicontactores AC; 6...12A	05
3SCH	Contactores modulares; 20...63A	06



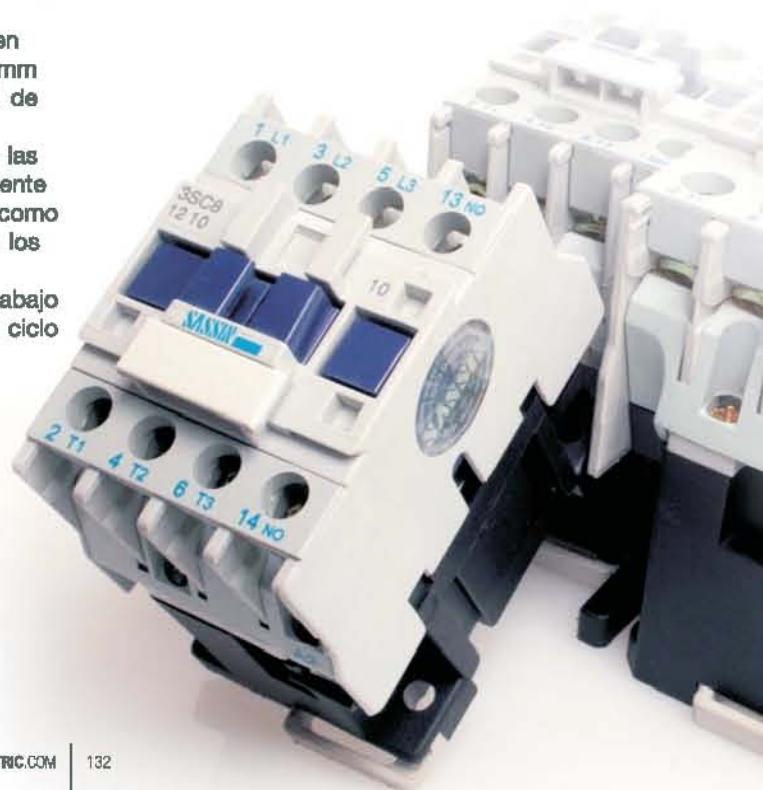
Aplicaci

Los contactores 3SC8 AC se emplean en l eas el tricas hasta 690V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para el arranque y parada de motores el tricos como interruptor de l eas. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mec icos, arrancadores estrella-tri gulo, rel t micos, etc...

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

Caracter ticas generales

- Temperatura ambiente: no debe exceder de +40 , y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30 . El l ite m imo debe ser inferior a -5 .
- Altitud: No exceder de 2000m.
- Condiciones atmosf icas: La humedad relativa no exceder del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40 . Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20 . Se tomar las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variaci severa de temperaturas.
- Grado de poluci : Grado 3
- Categor de instalaci : Grado III
- Condiciones de instalaci : Se admite una inclinaci m ima de as como su instalaci 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 instalar y emplear en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleraci de m/s
- Protecci medioambiental: Se han tenido en cuenta las timas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales pl ticos 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 perl ico de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protecci : IP20



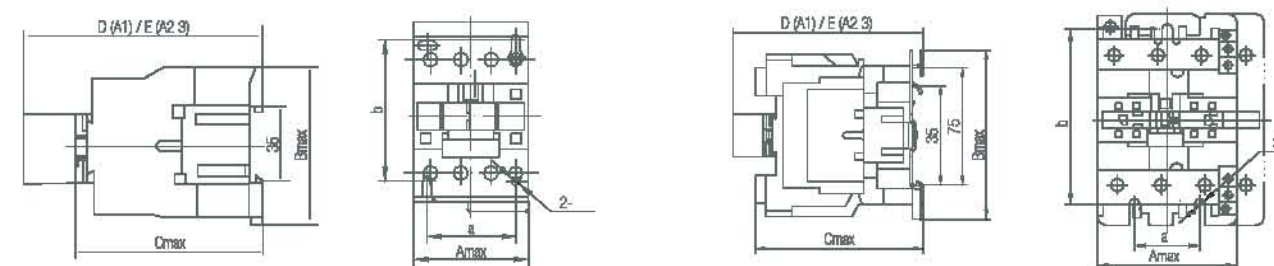
Caracter ticas t nicas

Par etros			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	8.6	12	18.5	24	28	37	44
		660V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	48	55
			AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Tensi de aislamiento (Ui) V			660										
Intensidad convencional (Ith) A			20		32	40	50	60	80		110		
Potencia admisible de motores trif icos (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 el trica (10 4) maniobras		100				80				60		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200				600						
AC-4	Vida el trica (10 4) maniobras		20				15				10		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300										
Vida mec ica (104) maniobras			1000				800				600		
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A		10										
	Tensi de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC										
	Capacidad de control		360VA(AC-15) o 33W(DC-13)										
	Vida el trica (10 4) maniobras		100										
	Vida mec ica (10 4) maniobras		1000										
	M ima carga a maniobrar		6V 10mA										
Bobina	Rango de tensiones (Us) V		24, 36, 48, 110, 127, 220, 240, 380, 400										
	Tensi de arranque V		85%-110%										
	Tensi 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 protecci adecuados			RT16-20		RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80		RT16-100	RT16-110	
Cables de conexi con terminal mm		Flexible	2.5	2.5	4	4	6	10	18	25	50	50	
		R ideo	4	4	6	6	10	16	25	25	50	50	

Dimensiones

3SC8-09~32 Dimensiones

3SC8-40~95 Dimensiones



Tipo		Dimensiones exteriores					dimensiones de instalaci		
		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

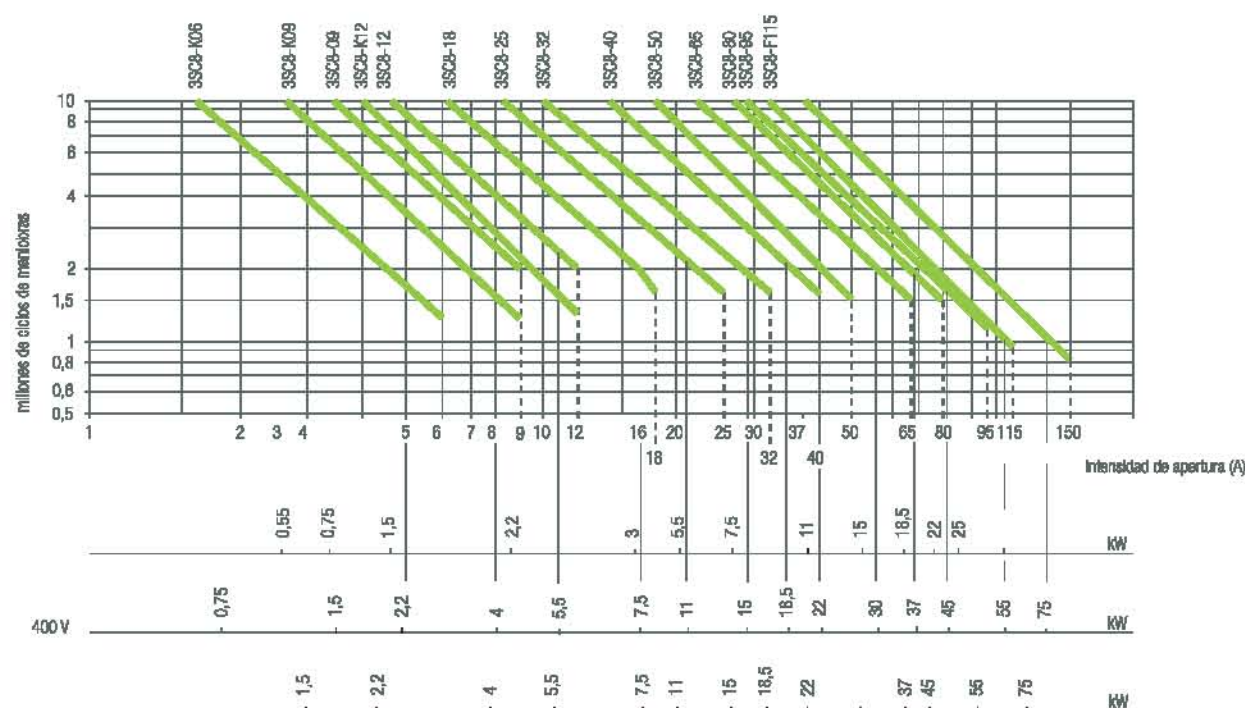


Contadores en AC 3SC8

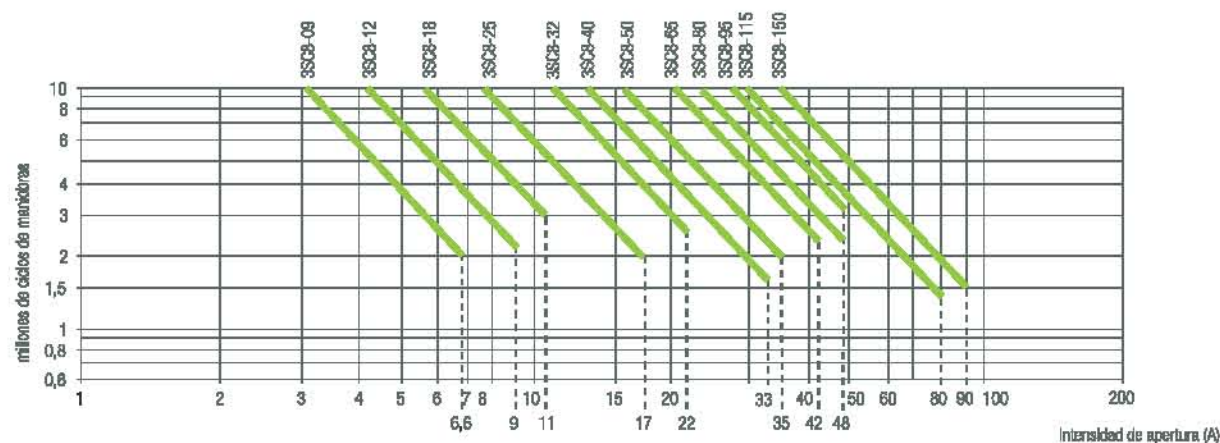


Curvas de vida el trica en AC-3

U_a≤440V



U_a=660/690V



Contadores en AC



Contadores tripolares en AC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	C ligo de pedido	P.V.P.
9	1NOVAC	3SC8-0901-	
9	1NOVAC	3SC8-0910-	
12	1NOVAC	3SC8-1201-	
12	1NOVAC	3SC8-1210-	
18	1NOVAC	3SC8-1801-	
18	1NOVAC	3SC8-1810-	
25	1NOVAC	3SC8-2501-	
25	1NOVAC	3SC8-2510-	
32	1NOVAC	3SC8-3201-	
32	1NOVAC	3SC8-3210-	
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 tensi de bobina requerida

Contadores tetrapolares en AC

Intensidad AC1	Contacto auxiliar	C ligo de pedido	P.V.P.
20	• VAC	3SC8-12004-	
40	• VAC	53SC8-25004-	
60	• VAC	126SC8-40004-	
80	• VAC	144SC8-65004-	
110	• VAC	223SC8-95004-	

Sustituir (*) por la tensi de bobina requerida

Contadores especiales en AC

Intensidad AC1	Contactos principales	C ligo 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 tensi de bobina requerida

Inversores en AC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	C ligo 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 tensi de bobina requerida





Aplicaci

Los contactores 3SC8-P se emplean en l eas el tricas hasta 690V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A, tanto para el arranque y parada de motores el tricos como interruptor de l eas, mediante tensi de mando en corriente cont ua. Dispone de una amplia gama de accesorios: bloques de contactos, temporizadores, bloqueos mec lcos, arrancadores estrella-trigulo, rel t micos, etc...

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

Caracter ticas generales

- Temperatura ambiente: no debe exceder de +40 , y el valor medio durante 24 horas no debe exceder de +30 . El l ite m imo debe ser inferior a -5 .
- Altitud: No exceder de 2000m.
- Condiciones atmosf licas: La humedad relativa no exceder del 50% cuando la temperatura ambiente sea de +40 . Es admisible una humedad relativa superior a temperaturas inferiores, por ejemplo 90% a +20 . Se tomar las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variaci severa de temperaturas.
- Grado de poluci : Grado 3
- Categor de instalaci : Grado III
- Condiciones de instalaci : Se admite una inclinaci m ima de as como su instalaci 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 instalar y emplear en espacios con frecuencia de 2~13.2 Hz, con amplitud de mm o espacios con frecuencia 13.2~100 Hz y una aceleraci de m/s
- Protecci medioambiental: Se han tenido en cuenta las timas consideraciones respetuosas con el medio ambiente a la hora de desarrollar y fabricar nuestros productos, como por ejemplo en nuestros materiales pl ticos 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 peri rico de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protecci : IP20



Caracter ticas t nicas

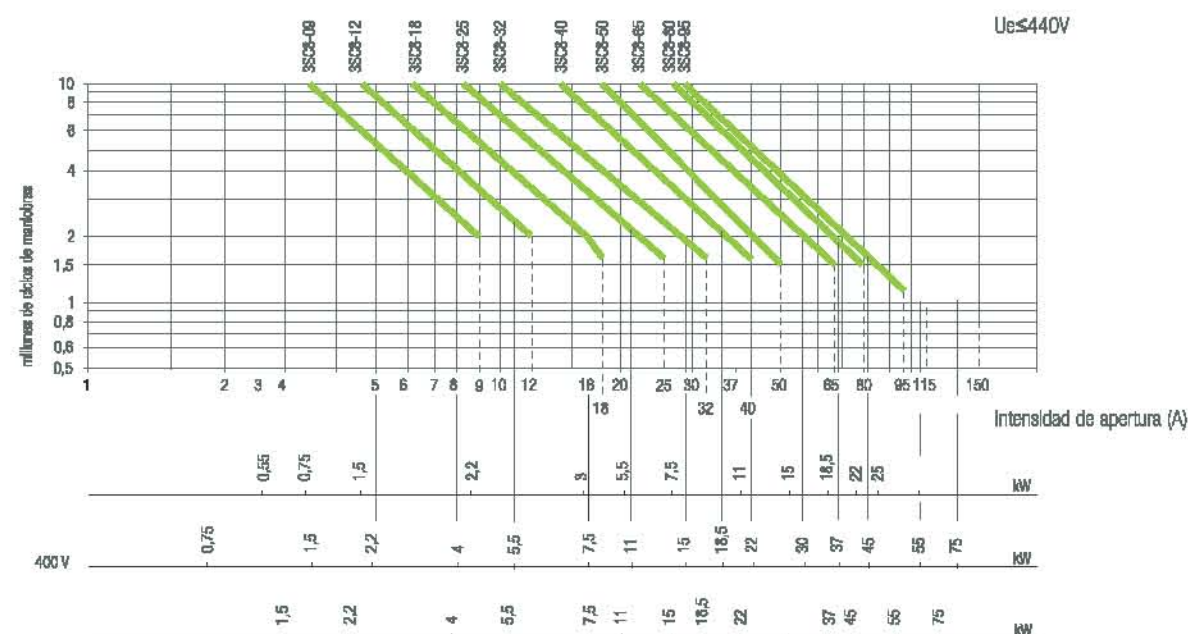
Parámetros			Tipo										
			3SC8-P9	3SC8-P12	3SC8-P18	3SC8-P25	3SC8-P32	3SC8-P40	3SC8-P60	3SC8-P85	3SC8-P80	3SC8-P95	
Intensidad de trabajo (Ie)		400V	AC-3	9	12	18	25	32	40	60	86	80	95
			AC-4	3.5	6	7.7	8.6	12	18.5	24	28	37	44
		690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	48	55
			AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
Tensión de aislamiento (Ui) V			690										
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	
		690V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45	
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		100				60				60		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200				600						
AC-4	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		20					16			10		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300										
Vida mecánica (10 ⁶) maniobras			1000				600				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 ⁶) maniobras		100										
	Vida mecánica (10 ⁶) maniobras		1000										
	Mínima carga a maniobrar		6V 10mA										
Bobina	Rango de tensiones (Ui) 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	RT16-60	RT16-63	RT16-80		RT16-100	RT16-110	
Cables de conexión con terminal mm		Flexible	2.5	2.5	4	4	8	10	16	25	50	50	
		Rígido	4	4	6	6	10	16	25	25	50	50	



Contadores en DC 3SC8-P

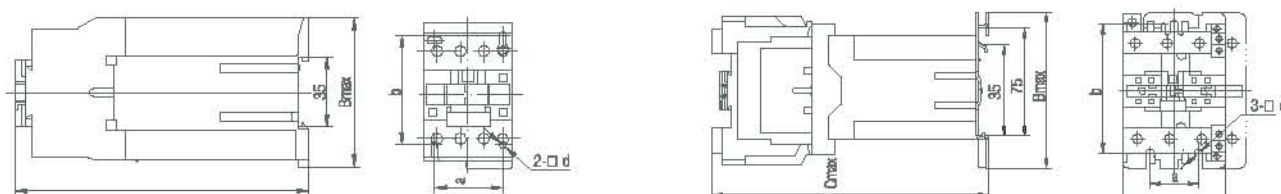


Curvas de vida el trica en AC-3



3SC8-P09~32 dimensiones e instalaci

3SC8-P40~95 dimensiones e instalaci



Tipo	Dimensiones exteriores			Dimensiones de instalaci		
	A m	B m	C m	a	b	
3SC8-P09~12	47	76	115	34/35	50/60	2- .5
3SC8-P18	47	78	120	34/35	50/60	2- .5
3SC8-P25	57	86	132	40	48	2- .5
3SC8-P32	57	86	137	40	48	2- .5
3SC8-P40~65	77	129	169	40	100/110	3- .5
3SC8-P80~95	87	129	180	40	100/110	3- .5



Contadores en DC 3SC8-P



Contadores tripolares en DC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	C igo de pedido	P.V.P.
9	1NO VDC	3SC8-P0901-	
9	1NO VDC	3SC8-P0910-	
12	1NO VDC	3SC8-P1201-	
12	1NO VDC	3SC8-P1210-	
18	1NO VDC	3SC8-P1801-	
18	1NO VDC	3SC8-P1810-	
25	1NO VDC	3SC8-P2501-	
25	1NO VDC	3SC8-P2510-	
32	1NO VDC	3SC8-P3201-	
32	1NO VDC	3SC8-P3210-	
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 tensi de bobina requerida

Contadores tetrapolares en DC

Intensidad AC1	Contacto auxiliar	C igo de pedido	P.V.P.
20	• VDC	3SC8-P12004-	
40	• VDC	3SC8-P25004-	
60	• VDC	3SC8-P40004-	
80	• VDC	3SC8-P65004-	
110	• VDC	3SC8-P95004-	

Sustituir (*) por la tensi de bobina requerida

Contadores especiales en DC

Intensidad AC1	Contactos principales	C igo de pedido	P.V.P.
20	2NO + 2NC	• 3SC8-P1299,40	
40	2NO + 2NC	• 3SC8-P2599,00	
60	2NO + 2NC	• 3SC8-P4999,20	
80	2NO + 2NC	• 3SC8-P6999,80	
110	2NO + 2NC	• 3SC8-P9999,50	

Sustituir (*) por la tensi de bobina requerida

Inversores en DC

Intensidad AC3	Contacto auxiliar	C igo de pedido	P.V.P.
9	1NO • VDC	3SC8-P0920N-	
12	1NO • VDC	3SC8-P1220N-	
18	1NO • VDC	3SC8-P1820N-	
25	1NO • VDC	3SC8-P2520N-	
32	1NO • VDC	3SC8-P3220N-	
40	1NO+1NC	• 3SC8-P40N-368,40	
50	1NO+1NC	• 3SC8-P50N-405,30	
65	1NO+1NC	• 3SC8-P65N-387,90	
80	1NO+1NC	• 3SC8-P80N-483,10	
95	1NO+1NC	• 3SC8-P95N-483,10	

Sustituir (*) por la tensi de bobina requerida



Accesorios de contactores AC/DC 3SC8 y 3SC8-P

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 (U _e) 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 (U _e) 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					



Accesorios de contactores AC/DC 3SC8 y 3SC8-P



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

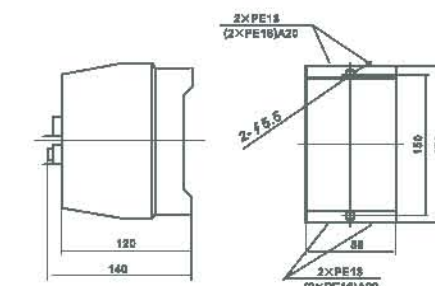
Condiciones de instalación

- Temperatura ambiente: -5 ~ +45, y la temperatura media no debe exceder de +35 en 24 horas.
- Altitud máxima: No exceder de 2000 metros
- Condiciones atmosféricas:
Humedad: Para una temperatura máxima de +40, la humedad relativa del aire no exceder del 50%. A menor temperatura la humedad relativa podrá ser superior (por ejemplo, se admite una humedad relativa del 90% a 20).
- Grado de protección: 3
- Instalación vertical, con una inclinación máxima. Se evitar las atmósferas explosivas, impactos o vibraciones elevadas.
- Grado de protección:
- 3SQ1-A = IP42, IP65
- 3SQ1-B = IP42, IP55
- 3SQ1-C = IP42, IP55

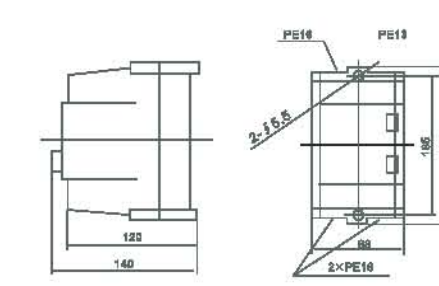


Dimensiones

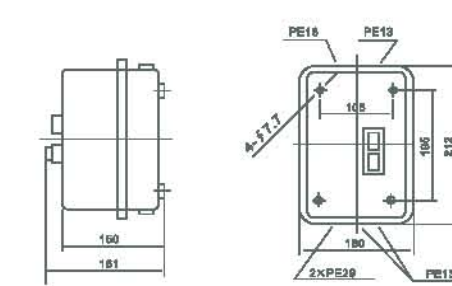
3SQ1-A



3SQ1-B

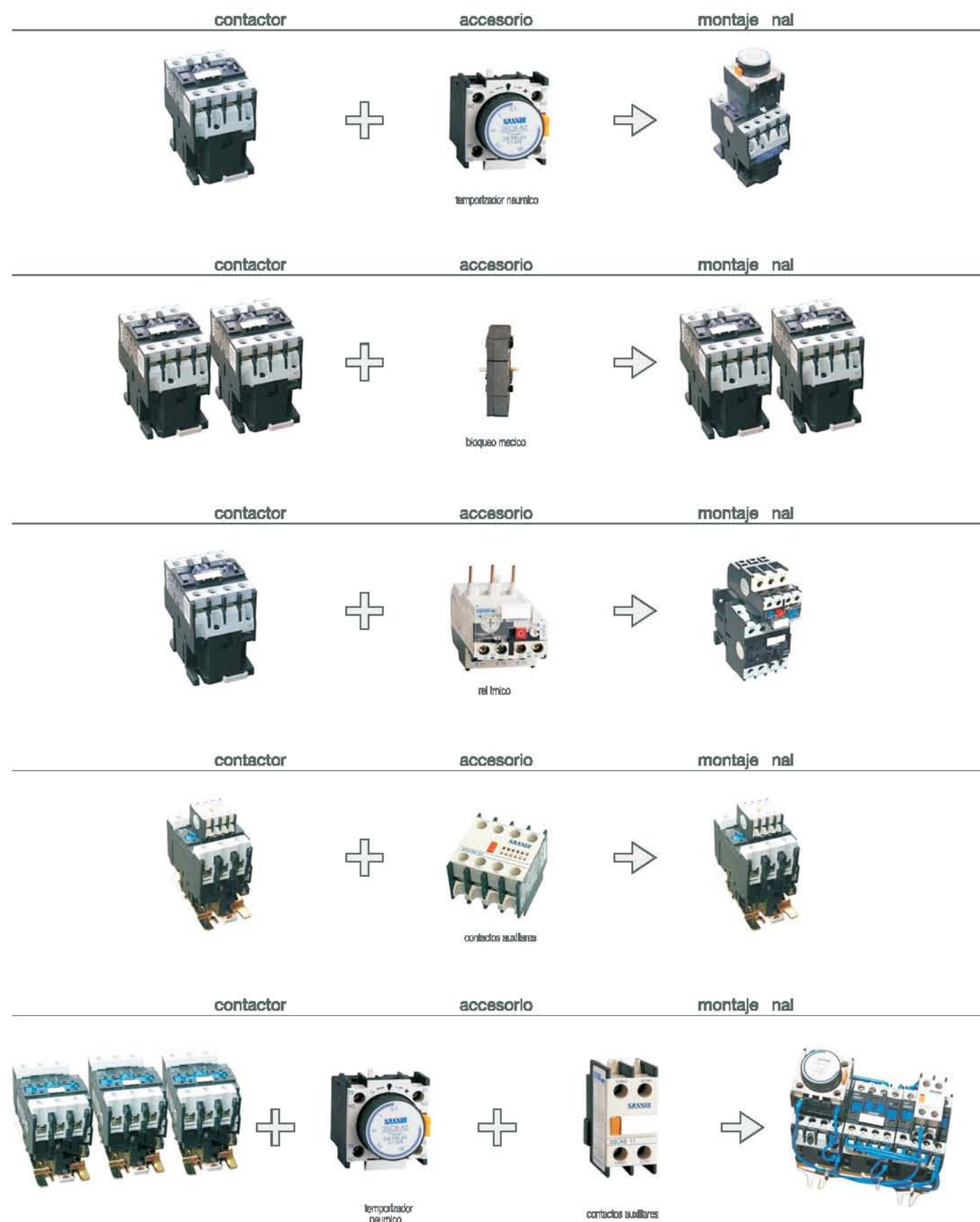


3SQ1-C





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

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-09 8	3SC8X-D2 24VAC	10,60
	3SC8X-D2 110VAC	10,60
	3SC8X-D2 230VAC	10,60
	3SC8X-D2 400V	11,10
3SC8-25 2	3SC8X-D4 24VAC	13,00
	3SC8X-D4 110VAC	13,90
	3SC8X-D4 230VAC	13,90
	3SC8X-D4 400VAC	15,40
3SC8-40 5	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 8	3SQ1-A	13,80
3SC8-25 2	3SQ1-B	25,30
3SC8-40 5	3SQ1-C	80,60

Temporizadores neumáticos

Funci	Tiempo (s)	Código de pedido	P.V.P.
Trabajo	0,1	3SC8-A2T0	33,50
	0,1 0	3SC8-A2T2	33,50
	10 80	3SC8-A2T4	33,50
Reposo	0,1	3SC8-A2R0	33,50
	0,1 0	3SC8-A2R2	33,50
	10 80	3SC8-A2R4	33,50

Bloqueos mecánicos

Para modelos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-09 2	3SC8-A4X	2,80
3SC8-40 5	3SC8-A4D	5,30





Aplicaci

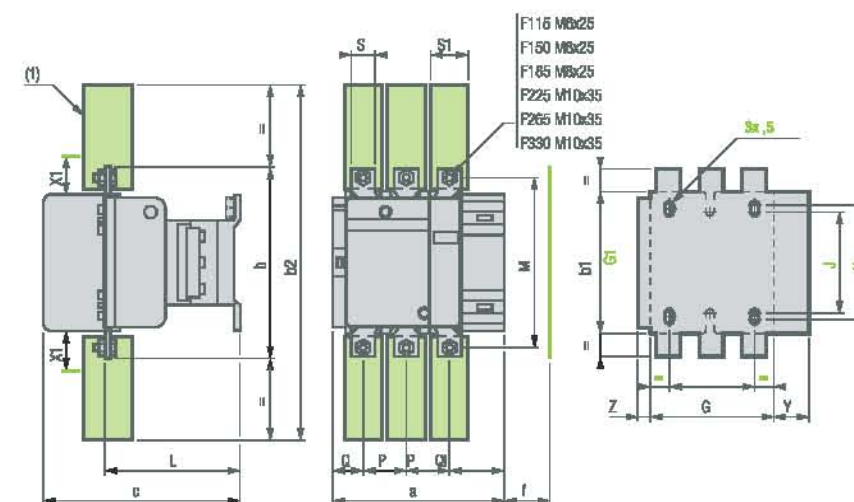
Las series de contactores 3SC8-F est concebidos para tensiones de hasta 1000V AC 50Hz o 60Hz, y de hasta 800A, para la maniobra a distancia de circuitos o arranque y parada de motores. Tambi se emplea para circuitos de distribuci desde 200A a 1600A.

Caracter ticas t nicas

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
	690V	AC-3	80	8.9	12	18	21	34	39	42	48	55
		AC-4	125	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	1000V	AC-3	85	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		315	380	460	630	800	1000
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw		400V	55	75	90	110	132	160	200	250	335	415
		690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450	550
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		1.2		1		0.8					
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200		600							
Vida mecánica (10 ⁶) maniobras			1000		600							
Contactos auxiliar	Intensidad convencional (Ith) A		10									
	Tensión de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC									
	Capacidad de control		380VA(AC-15) o 33W(DC-13)									
	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		100									
	Vida mecánica (10 ⁶) maniobras		1000									
	Máxima carga a maniobrar		6V 10mA									
Bobina AC	Rango de tensiones (Ua) V		24, 110, 230, 400									
	Tensión de arranque V		85%–110%									
	Tensión de mantenimiento V		35%–55%									
	Arranque VA		550	550	805	805	850	850	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 (Ua) 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	1600
	Mantenimiento W		4.5	4.5	5	5	5	5	6	6	9	12
Conexión	Platina	(20x3) x 2	(25x3) x 2	(25x3) x 2	(32x4) x 2	(32x4) x 2	(30x5) x 2	(30x5) x 2	(40x5) x 2	(50x5) x 2	(50x5) x 2	
	Cable con conector mm	95	120	150	185	240	240	2x150	2x240			



Dimensiones 3SC8-F115 a F330



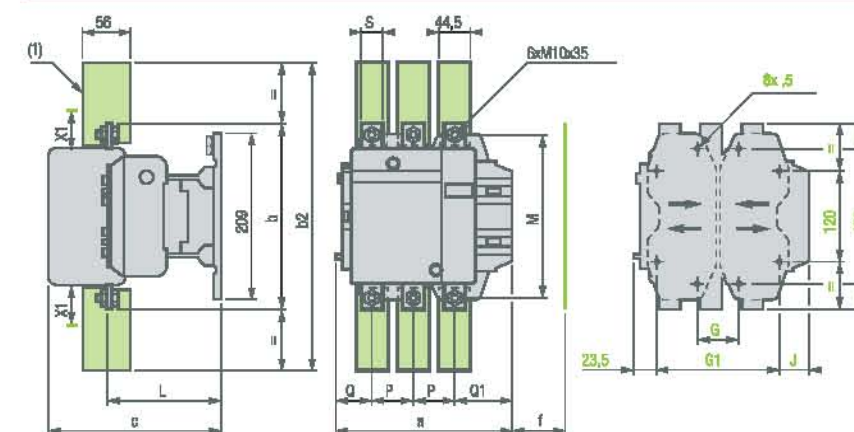
X1 (mm) = Per etro de seguridad seg la tensi de utilizaci y el poder de corte.

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 m lma para el desmontaje de la bobina

Dimensiones 3SC8-F400 y F500



X1 (mm) = Per etro de seguridad seg la tensi de utilizaci 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

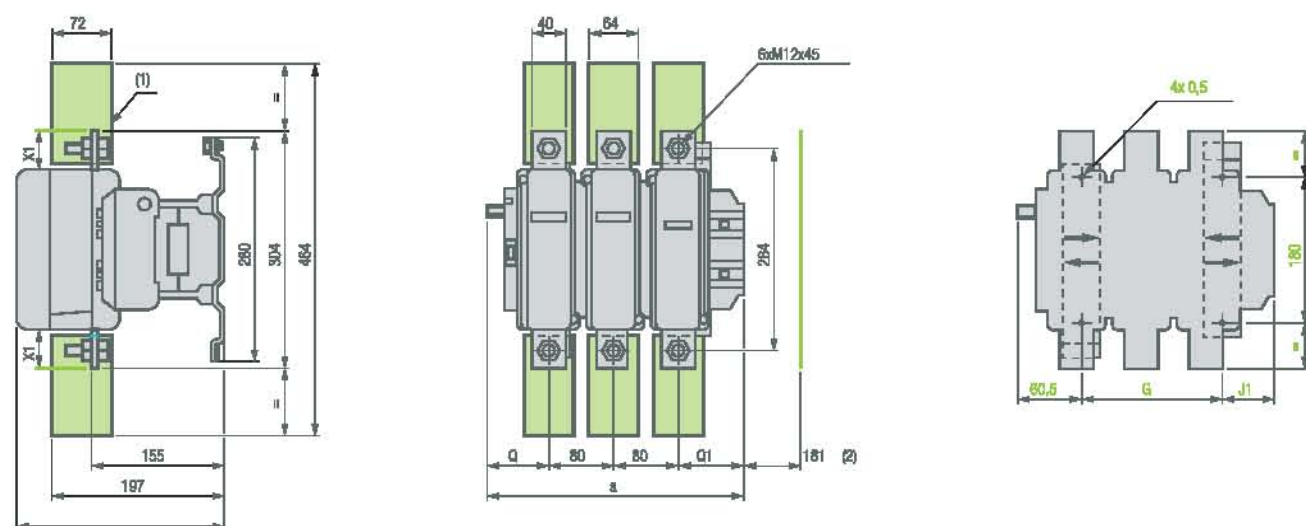
f = distancia m lma para el desmontaje de la bobina



Contadores en AC



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-	200,20
150	3SC8-F150-	212,70
185	3SC8-F185-	300,30
225	3SC8-F225-	325,30
265	3SC8-F265-	450,40
330	3SC8-F330-	600,60
400	3SC8-F400-	650,60
500	3SC8-F500-	825,80
630	3SC8-F630-	1.026,00
800	3SC8-F800-	3.127,90

Sustituir (*) por la tensión de bobina requerida

Contadores tetrapolares en AC

Intensidad AC1	Código de pedido	P.V.P.
200	3SC8-F154-	327,00
250	3SC8-F1504-	347,50
275	3SC8-F1854-	490,50
315	3SC8-F2254-	531,30
350	3SC8-F2654-	735,70
400	3SC8-F3304-	980,90
500	3SC8-F4004-	1.062,70
700	3SC8-F5004-	1.348,80
1000	3SC8-F6304-	1.675,70
1600	3SC8-F8004-	5.108,90

Sustituir (*) por la tensión de bobina requerida



Contadores en AC

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

Funci	Tiempo (s)	Código de pedido	P.V.P.
Trabajo	0,1	3SC8-A2T0	33,50
	0,10	3SC8-A2T2	33,50
	10,80	3SC8-A2T4	33,50
Reposo	0,1	3SC8-A2R0	33,50
	0,10	3SC8-A2R2	33,50
	10,80	3SC8-A2R4	33,50



Bobinas en AC

Para modelos	n de polos	Código de pedido	P.V.P.
3SC8-F115-150	3	3SC8X-FF970- • VAC	68,30
3SC8-F185-225		3SC8X-FG970- • VAC	70,70
3SC8-F265		• VAC3SC8X-FJ970-	
3SC8-F330		• VAC3SC8X-F3304-	
3SC8-F400		• VAC3SC8X-F400-	
3SC8-F500	4	• VAC3SC8X-F500-	
3SC8-F630-800		3SC8X-FL970- • VAC	104,80
3SC8-F115-150		3SC8X-FF9704- • VAC	
3SC8-F185-225		3SC8X-FG9704- • VAC	
3SC8-F265-330		3SC8X-FH9704- • VAC	
3SC8-F400		• VAC3SC8X-F400-	
3SC8-F500		• VAC3SC8X-F500-	
3SC8-F630-800		3SC8X-FL970- • VAC	

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

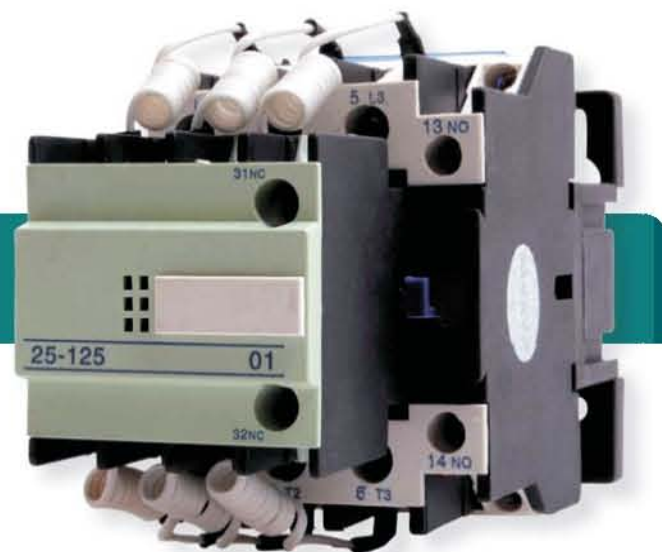
Bobinas en DC

Para modelos	n 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		• VDC3SC8X4-FJ970-	
3SC8-F330		• VDC3SC8X4-F3304-	
3SC8-F400		• VDC3SC8X4-F400-	
3SC8-F500	4	• VDC3SC8X4-F500-	
3SC8-F630		• VDC3SC8X4-F630-	
3SC8-F115-150		3SC8X4-FF9704- • VDC	97,40
3SC8-F185-225		3SC8X4-FG9704- • VDC	127,20
3SC8-F265		• VDC3SC8X4-FJ9704-	
3SC8-F330		• VDC3SC8X4-F3304-	
3SC8-F400		• VDC3SC8X4-F400-	
3SC8-F500		• VDC3SC8X4-F500-	
3SC8-F630		• VDC3SC8X4-F630-	

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

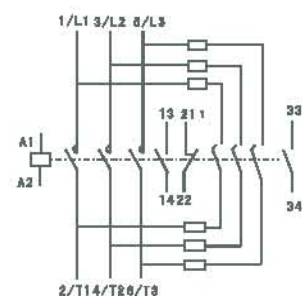


Los contactores 3SCJ19 están especialmente diseñados para la maniobra de condensadores hasta una tensión de 690V, para la compensación del factor de potencia. El contactor dispone de un condensador y por lo tanto del pico de tensión generado por el mismo, facilitando su maniobrabilidad.

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 exceder de 2000m.
- Condiciones atmosféricas: La humedad relativa no exceder 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 tomar las debidas precauciones cuando existan condiciones especiales ocasionadas por variaciones severas de temperaturas.
- Grado de contaminación: Grado 3
- Categoría de instalación: Grado III
- Condiciones de instalación: Se admite una inclinación máxima de 45° 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 instalan y emplean 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 1m/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 perfecto de maniobras (factor de carga del 40%).
- Grado de protección: IP20

Diagrama de conexión del contactor



Características técnicas

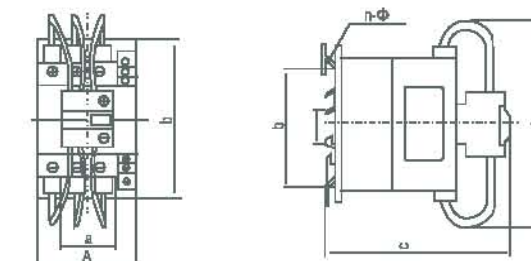
Contactador

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	3SCJ19-60-125
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
3SCJ19-25	47	78	123	108	34/35	50/60	2 - .5
3SCJ19-32	57	86	132	116	40	48	2 - .5
3SCJ19-43	57	86	137	116	40	48	2 - .5
3SCJ19-50-63	77	129	151	170	40	100/110	3 - .5
3SCJ19-80-125	87	129	162	180	40	100/110	3 - .5



Contactores para condensador

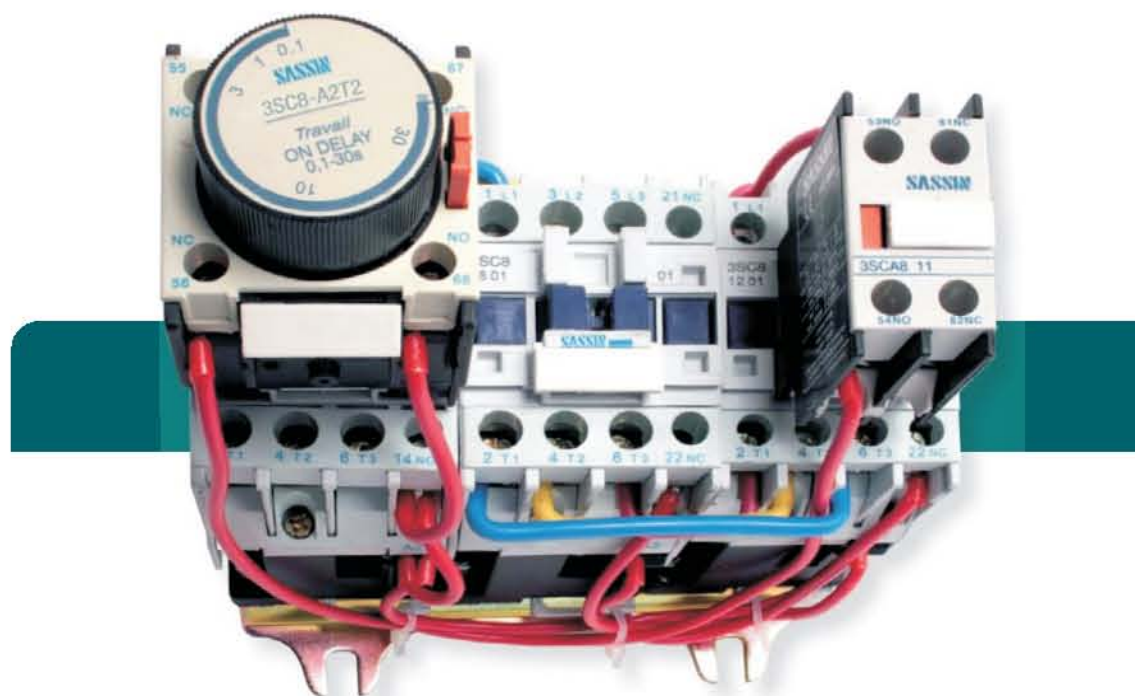
Potencia kVAR (400-440V)	Intensidad (A)	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
12	25	2NO	3SCJ19-25-250,90	
		2NC	3SCJ19-25-020,90	
		1NO+1NC	3SCJ19-25-11-50,90	
18	32	2NO	3SCJ19-32-260,00	
		2NC	3SCJ19-32-020,00	
		1NO+1NC	3SCJ19-32-11-60,00	
20	43	2NO	3SCJ19-43-272,80	
		2NC	3SCJ19-43-022,80	
		1NO+1NC	3SCJ19-43-11-72,80	
25	50	2NO	3SCJ19-50-288,30	
		2NC	3SCJ19-50-028,30	
		1NO+1NC	3SCJ19-50-11-118,30	
30	63	2NO + 1NC	3SCJ19-63-127,50	
		1NO + 2NC	3SCJ19-63-127,50	
40	80	2NO + 1NC	3SCJ19-80-144,60	
		1NO + 2NC	3SCJ19-80-144,60	
50	95	2NO + 1NC	3SCJ19-95-183,20	
		1NO + 2NC	3SCJ19-95-183,20	
60	• VAB	225,50	3SCJ19-125-	

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



Aplicaci

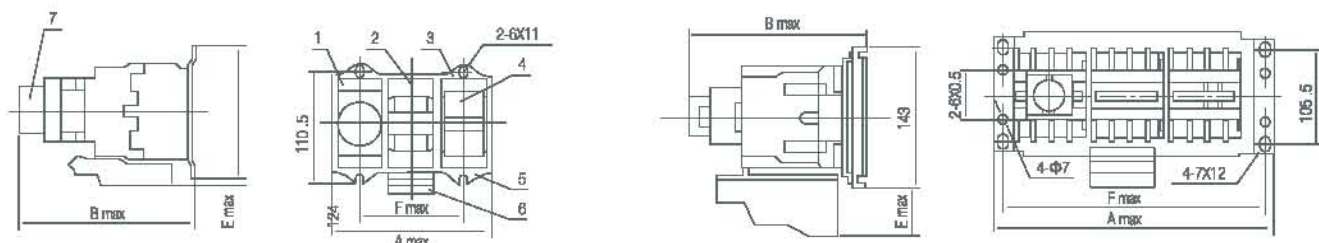
Los arrancadores 3SQ-D se emplean para el arranque y parada de motores el tricos hasta 660V AC en 50Hz o 60Hz, y hasta 95A. Mediante el tradicional sistema λ-Δ logran una reducci de tensi e intensidad en el momento del arranque.



Dimensiones

Dimensiones 3SQ8-D09~32

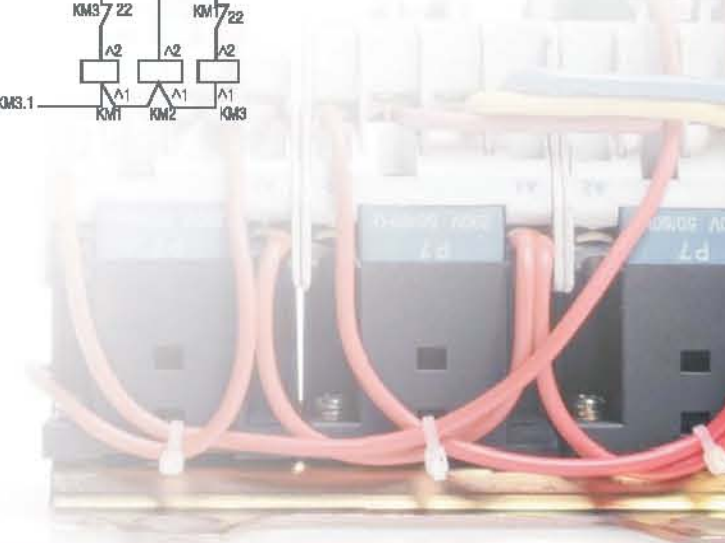
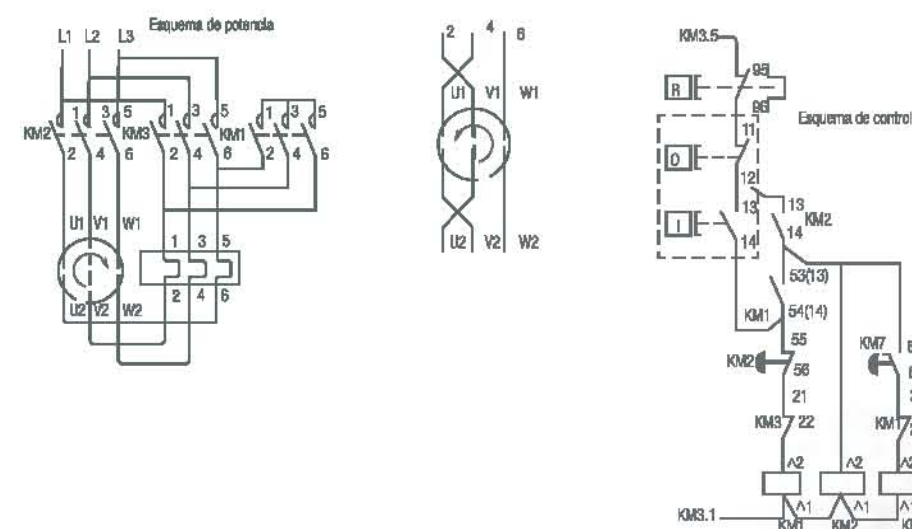
Dimensiones 3SQ8-D40~95



Tipo	A max	B max	E max	F max	Nota
3SQ8-D09~12	140	144	90 .6	18	
3SQ8-D18	140	149	90 .6	18	
3SQ8-D25	170	160	90 .6	33	
3SQ8-D32	170	165	90 .6	33	
3SQ8-D40~65	285	183	262	40	Rel t mico conectado directamente sobre z alo
3SQ8-D80~95	315	188	292	130	



Esquemas de conexi



Arrancadores

Intensidad	Potencia motor (kW en AC3)				C lgo de pedido	P.V.P.
	AC3	220V	380V	415V	440V	
9		4 • VAC	7.5	137,807.5	7.5	3SQ8-D093-
12		5.5 • VAC	11	138,7011	11	3SQ8-D123-
18		7.5 • VAC	15	144,835	18.5	3SQ8-D183-
25		11 • VAC	18.5	173,85	22	3SQ8-D253-
32		15 • VAC	25	222,1025	30	3SQ8-D323-
40		18.5 • VAC	33	329,983	37	3SQ8-D403-
50		25 • VAC	45	367,1045	59	3SQ8-D503-
65		30 • VAC	55	381,5055	59	3SQ8-D653-
80		37 • VAC	63	524,2063	75	3SQ8-D803-
95		45 • VAC	80	524,2080	80	3SQ8-D953-

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



Minicontactores 3SC8-K



Contactores modulares

Características técnicas

Parámetros			Tipo		
			3SC8-K0610	3SC8-K0910	3SC8-K1210
			3SC8-K0801	3SC8-K0901	3SC8-K1201
			3SC8-K09004	3SC8-K09004	3SC8-K12004
			3SC8-K09008	3SC8-K09008	3SC8-K12008
Intensidad de trabajo (Ie)	400V	AC-3	8	9	12
		AC-4	2.6	3.5	5
Tensión de aislamiento (Ui) V			690		
Intensidad convencional (Ith) A			18	18	20
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) Kw		220V	1.5	2.2	3
		400V	2.2	4	6.5
		690V	3	4	5.5
AC-3	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		100		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200		
AC-4	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		20		
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300		
Vida mecánica (10 ⁶) maniobras			1000		
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A		10		
	Tensión de trabajo (Ue) V		415AC / 230VDC		
	Capacidad de control		380VA(AC-15) o 33W(DC-13)		
	Vida eléctrica (10 ⁶) maniobras		100		
	Vida mecánica (10 ⁶) maniobras		1000		
	Mínima carga a maniobrar		8V 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

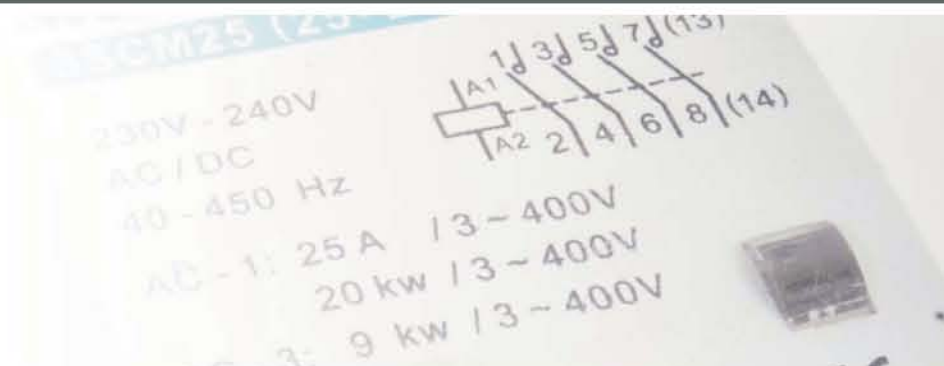
Intensidad AC3	N de polos	Contacto auxiliar	Código de pedido	P.V.P.
9	3	1NO/AC	3SC8-K0910-	
9	3	1NO/AC	3SC8-K0901-	
9	4	• VAC	18,63SC8-K09004-	
9	2+2	2NO+2NC	• 3SC8-K09000-	
12	3	1NO/AC	3SC8-K1210-	
12	3	1NO/AC	3SC8-K1201-	
12	4	• VAC	22,83SC8-K12004-	
12	2+2	2NO+2NC	• 3SC8-K12000-	

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 estándares, 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	13,8
	230V 3-F		15,2	24
	400V		26	42
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	5
	230V 3-F		5,5	8
	400V		11	15

Contactor modular

N 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

