

# LÍNEA CHALLENGER®

---

## CONTACTOR PARA MANIOBRA DE MOTORES

El Contactor serie SK1 es utilizado para encender y apagar de forma remota un circuito, conectado a un relé térmico, y proteger un circuito de sobrecargas, como una llave electromagnética.

Utilizado en circuitos AC 50/60 Hz, posee tensión nominal de hasta 690V y su corriente de trabajo nominal es de 9A a 95A (AC-3).



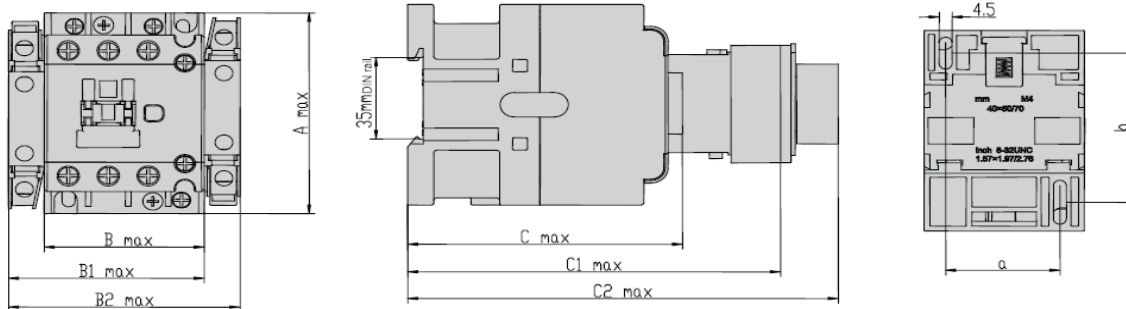
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones	SK109	SK112	SK118	SK125	SK132	SK140	SK150	SK165	SK180	SK195
Ie (A) AC-3 380/400V	9	12	18	25	32	40	50	65	50	95
Número de polos	3									
Tensión de servicio nominal Ue (V)	690									
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	690									
Ith (A) AC-1	25	25	32	40	50	60	80	80	110	110
Ie (A) AC-3 660/690V	6,6	8,9	12,0	18,0	22,0	34,0	39,0	42,0	49,0	49,0
Ie (A) AC-4 680/400V	3,5	5,0	7,7	8,5	12,0	18,5	24,0	28,0	37,0	44,0
Ie (A) AC-4 660/690V	1,5	2,0	3,8	4,4	7,5	9,0	12,0	14,0	17,3	21,3
Pe (kW) AC-3 380/400V	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
Pe (kW) AC-3 660/690V	5,5	7,5	10,0	15,0	18,5	30,0	33,0	37,0	45,0	45,0
Pe (kW) AC-4 380/400V	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Pe (kW) AC-4 660/690V	1,1	1,5	3,7	4,0	5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5
Resistencia mecánica (x10 <sup>4</sup> ciclos)	1.200		1.000			900			650	
Resistencia eléctrica AC-3 (x10 <sup>4</sup> ciclos)	110				90				65	
Resistencia eléctrica AC-4 (x10 <sup>4</sup> ciclos)	22					17			11	
Tensión mínima de funcionamiento (Us)	85%-110% Us									
Potencia de bobina (VA) llamado	60		70			200			200	
Potencia de bobina (VA) retención	6-9,5					1-20				
Potencia de bobina (W) disipada	1-3					6-10				
Grado de protección	IP20									
Temperatura de servicio	-5 °C a +40 °C									
Altitud máxima de utilización	2.000 m									

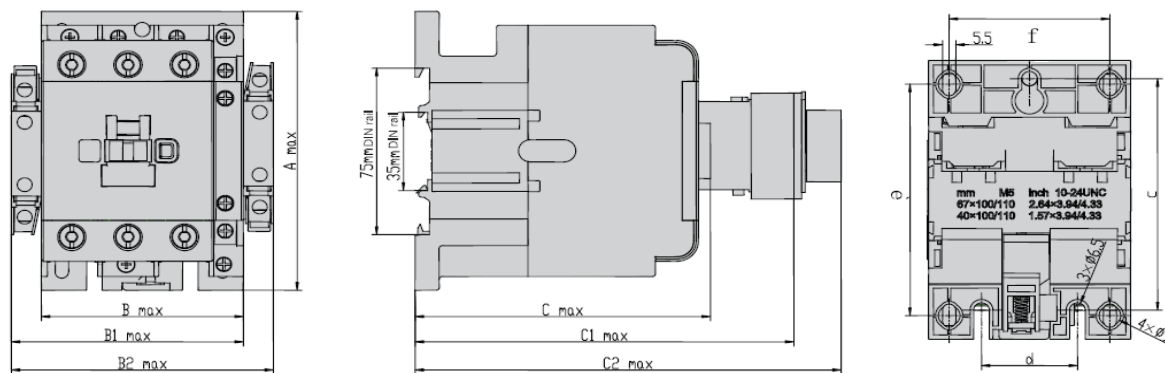


## Dimensiones (mm)

### SK1 09-32



### SK1-40-95



Modelo	Dimensiones Generales Contactador SK1 - 09A - 95A						
	Amax	Bmax	B1max	B2max	Cmax	C1max	C2max
SK1-09,12,18	74,5	45,5	58	71	82,5	114,5	139,5
SK1-25,32	83	56,5	69	82	97	129	154
SK1-40,50,56	127,5	74,5	88	101	117	148,5	173,5
SK1-80,95	127,5	85,5	99	112	125,5	157	182

Modelo	Dimensiones de Fijación Contactador SK1 - 09A - 95A					
	a	b	c	d	e	f
SK1-09,12,18		50/60	-	-	-	-
SK1-25,32		50/60	-	-	-	-
SK1-40,50,56		-	105	40	100/110	59
SK1-80,95		-	105	40	100/110	67



## ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	*COMPLETAR CON LA LETRA QUE CORRESPONDE A LA TENSIÓN DE BOBINA	
SK109A10*	Contactador tripolar 9A - 1NA	B	24VCA
SK109A01*	Contactador tripolar 9A - 1NF		
SK112A10*	Contactador tripolar 12A - 1NA	E	48VCA
SK112A01*	Contactador tripolar 12A - 1NF		
SK118A10*	Contactador tripolar 18A - 1NA	F	110VCA
SK118A01*	Contactador tripolar 18A - 1NF		
SK125A10*	Contactador tripolar 25A - 1NA	G	127VCA
SK125A01*	Contactador tripolar 25A - 1NF		
SK132A10*	Contactador tripolar 32A - 1NA	M	220VCA
SK132A01*	Contactador tripolar 32A - 1NF		
SK140A11*	Contactador tripolar 40A - 1NA+NF	Q	380VCA
SK150A11*	Contactador tripolar 50A - 1NA+NF		
SK165A11*	Contactador tripolar 65A - 1NA+NF	R	440VCA
SK180A11*	Contactador tripolar 80A - 1NA+NF		
SK195A11*	Contactador tripolar 95A - 1NA+NF		

## Contactos Auxiliares

DESCRIPCIÓN	Nº POLOS	TIPO DE MONTAJE	REFERENCIA
Contacto auxiliar 2NF	2P	Frontal	SF02
Contacto auxiliar 1NA+1NF			SF11
Contacto auxiliar 2NA			SF20
Contacto auxiliar 4NF	4P		SF04
Contacto auxiliar 1NA+3NF			SF13
Contacto auxiliar 2NA+2NF			SF22
Contacto auxiliar 3NA+1NF		SF31	
Contacto auxiliar 4NA		SF40	
Contacto auxiliar 2NF	2P	Lateral	SL02
Contacto auxiliar 1NA+1NF			SL11
Contacto auxiliar 2NA			SL20



## Contacto Auxiliar Temporizado / Interbloqueo / Tapa de Protección

DESCRIPCIÓN	TIPO DE MONTAJE	RANGO	REFERENCIA
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF	Frontal	0,1 ~3s	ST20
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST30
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF		0,1-30s	ST22
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST32
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF		10-180s	ST24
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST34
Interbloqueo mecánico 9-32A	Entre 2 contactores	-	SMI1D
Interbloqueo mecánico 40-95A			SMI2D
Tapa de protección transparente 9-32A	Frontal	-	SHPCS38
Tapa de protección transparente 40-65A			SHPCS65
Tapa de protección transparente 80-95A			SHPCS95

## Códigos para reposición

CONTACTOR	24VCA	48VCA	110VCA	127VCA	220VCA	380VCA	440VCA
SK109	SHX318B7	SHX318E7	SHX318F7	SHX318S7	SHX318M7	SHX318Q7	SHX318X7
SK112							
SK118							
SK125	SHX338B7	SHX338E7	SHX338F7	SHX338S7	SHX338M7	SHX338Q7	SHX338X7
SK132							
SK140	SHX365B7	SHX365E7	SHX365F7	SHX365S7	SHX365M7	SHX365Q7	SHX365X7
SK150							
SK165							
SK180	SHX395B7	SHX395E7	SHX395F7	SHX395S7	SHX395M7	SHX395Q7	SHX395X7
SK195							

## Esquema de encendido

**SK1 09-32**



**SK1-40-95**

