FICHA TECNICA

Interruptores Caja Moldeada termomagnético Ajustable®

SD160TM100, Interruptores caja moldeada Regulable 3P - 100A - Normas IEC 60947-2



Los interruptores caja moldeada ofrecen una solución segura y robusta para los proyectos eléctricos de gran envergadura. El modelo regulable cuenta con ajuste térmico del 80% de la corriente nominal y regulación magnética, para protección de corrientes de sobre carga.

La línea ASGARD® cumple con el estándar IEC 60947-2 y opera en ambientes industriales con clase de polución 3, atendiendo las más altas exigencias.

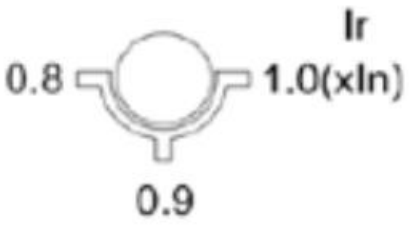
Especificaciones Técnicas	
Frame	160
Corriente nominal	100A
Número de polos	3
Tensión Nominal Ue (Vca)	415Vac
Tensión Nominal de Aislamiento Ui (Vca)	1000VAC
Tensión Nominal de Impulso Soportable Uimp(KV)	8
Frecuencia	50/60 Hz
Clase de Uso	Clase A
Características de protección	
Valor de la corriente de disparo Térmico Ajustable	0.8/0.9/1.0 x In
Valor de la corriente de disparo Magnético Ajustable	5, 6, 7, 8, 9, 10 x In (para corrientes de 63 a 630A)
Vida Util (N° de maniobras)	
Mecánica	8 500
Eléctrica	1 500

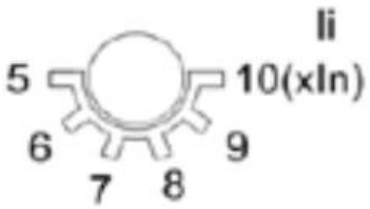
Capacidad poder de corte

Frame	Icu (kA) / Ics (kA 400/415V	In (A)	Regulación magnética (KA)	Regulación Térmica(A)	3 polos
160	35/35	100	17,5 - 35	80 – 100A	SD160TM100

Disparador térmico y magnético ajustable

El interruptor equipado con un relé termomagnético TM sirve, principalmente para la protección del cable que se encuentra en el sistema de distribución de energía para el suministro del transformador.





La función de protección contra sobrecarga proporciona una curva de límite de tiempo inversa basada en bimetal. Si se excede el límite, la deformación del bimetal puede hacer que se dispare el mecanismo de operación del interruptor. Rango térmico ajustable: 0.8, 0.9 y 1.0In.

Protección contra cortocircuito: Protección magnética II (ajustable).

La protección magnética protege contra cortocircuitos, a través de un dispositivo de disparo magnético. El interruptor se disparará instantáneamente. Rango magnético ajustable: 5, 6, 7, 8, 9 y 10In.

IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL RENDIMIENTO

	ALTITUD			
	2.000 m	3.000 m	4.000 m	5.000 m
Tensión de aislamiento Ui (V)	800	728	664	616
Uimp (kV)	8	7	6,5	6
Tensión soportada de frecuencia de energía (V)	3.000	2.500	2.100	1.800
Valor térmico nominal a 40 °C (A) *In	1	0,94	0,88	0,85

Especificaciones de códigos.

INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TERMOMAGNÉTICO (APENAS TÉRMICO AJUSTABLE)

FRAME	ICU (kA)/ICS (kA) 400VCA	In (A)	CÓDIGO	
			3 POLOS	4 POLOS
160	35/35	25	SD160TM25	S4D160TM25
		32	SD160TM32	S4D160TM32
		40	SD160TM40	S4D160TM40
		50	SD160TM50	S4D160TM50

INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TERMOMAGNETICO AJUSTABLE

FRAME	ICU (kA)/ICS (kA) 400VCA	In (A)	CÓDIGO	
			3 POLOS	4 POLOS
160	35/35	63	SD160TM63	S4D160TM63
		80	SD160TM80	S4D160TM80
		100	SD160TM100	S4D160TM100
		125	SD160TM125	S4D160TM125
		140	SD160TM140	S4D160TM140
		160	SD160TM160	S4D160TM160
250	35/35	140	SD250TM140	S4D250TM140
		160	SD250TM160	S4D250TM160
		200	SD250TM200	S4D250TM200
		250	SD250TM250	S4D250TM250
400	50/50	250	SD400TM250	S4D400TM250
		320	SD400TM320	S4D400TM320
		400	SD400TM400	S4D400TM400
630	50/50	400	SD630TM400	S4D630TM400
		500	SD630TM500	S4D630TM500
		630	SD630TM630	S4D630TM630

Especificaciones de los códigos de accesorios

FRAME	1 – BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN	
	TENSIÓN	DERECHA
160	230VCA	SBM160230
	400VCA	SBM160400
250	230VCA	SBM250230
	400VCA	SBM250400
400/630	230VCA	SBM630230
	400VCA	SBM630400

FRAME	2 – CONTACTO AUXILIAR CABLEADO	
	CONTACTO	IZQUIERDA
160	1NA+1NF	SCAUX160W
250	1NA+1NF	SCAUX250W
400/630	1NA+1NF	SCAUX630W

FRAME	2 – CONTACTO AUXILIAR CON TERMINAL	
	CONTACTO	IZQUIERDA
160	1NA+1NF	SCAUX160
250	1NA+1NF	SCAUX250
400/630	1NA+1NF	SCAUX630

El contacto auxiliar es un accesorio conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación.

FRAME	3 – ALARMA AUXILIAR CABLEADA
	IZQUIERDA
160	SCAUX160W2
250	SCAUX250W2
400/630	SCAUX630W2

FRAME	4 – BOBINA DE DISPARO CABLEADA	
	TENSIÓN	DERECHA
160	230VCA	SBA160230W
	400VCA	SBA160400W
250	230VCA	SBA250230W
	400VCA	SBA250400W
400/630	230VCA	SBA630230W
	400VCA	SBA630400W

FRAME	3 – CONTACTO DE ALARMA CABLEADO
	IZQUIERDA
160	SCAL160W
250	SCAL250W
400/630	SCAL630W

FRAME	3 – CONTACTO DE ALARMA CON TERMINAL
	IZQUIERDA
160	SCAL160
250	SCAL250
400/630	SCAL630

FRAME	4 – BOBINA DE DISPARO CON TERMINAL	
	TENSIÓN	DERECHA
160	230VCA	SBA160230
	400VCA	SBA160400
250	230VCA	SBA250230
	400VCA	SBA250400
400/630	230VCA	SBA630230
	400VCA	SBA630400

Este accesorio debe disparar el interruptor de manera segura, a voltajes entre 70% y 110% del valor nominal Ue. El interruptor debe restablecerse en el sitio después de que se dispare la bobina.

FRAME	10 – AISLADOR ENTRE FASES	
	2 PIEZAS	3 PIEZAS
160	SD160SEPAR	S4D160SEPAR
250	SD250SEPAR	S4D250SEPAR
400/630	SD630SEPAR	S4D630SEPAR

Los aisladores entre fases pueden mejorar el rendimiento de aislamiento de los conductores entre las fases. Se pueden instalar a través del splot frontal, incluso después de que el interruptor esté instalado.

FRAME	5 – CONEXIÓN TRASERA	
	3P (6 PIEZAS)	4P (8 PIEZAS)
24VCA	1,5 mm²	2,5 mm²
160	SD160CONTR	S4D160CONTR
250	SD250CONTR	S4D250CONTR
400/630	SD6300CONTR	S4D6300CONTR

FRAME	11 – MOTOR	
	TENSIÓN	DERECHA
160	230VCA	SM160TM230
	400VCA	SM160TM400
250	230VCA	SM250TM230
	400VCA	SM250TM400
400/630	230VCA	SM630TM230
	400VCA	SM630TM400

FRAME	12/13 – PALANCA DE ACCIONAMIENTO	
	FORMATO	EXTENDIDA (150 mm)
160	Redonda	SMRER160
	Cuadrada	SMREQ160
250	Redonda	SMRER250
	Cuadrada	SMREQ250
400/630	Redonda	SMRER630
	Cuadrada	SMREQ630

FRAME	9 – TERMINALES DE CONEXIÓN	
	3P (3 PIEZAS)	4P (8 PIEZAS)
160	STM160	S4TM160
250	STM250	S4TM250
400/630	STM630	S4TM630

El terminal de conexión se conecta al terminal estándar del interruptor para proporcionar otras formas de conexión en un espacio limitado. Los terminales están disponibles en modelos rectos o curvos, según el frame del interruptor. La barra peine y el terminal de conexión se pueden conectar al terminal de entrada o salida del interruptor.

FRAME	14 – CANDADO
	REFERENCIA
160	SD160LOCK
250	SD250LOCK
400/630	SD630LOCK