
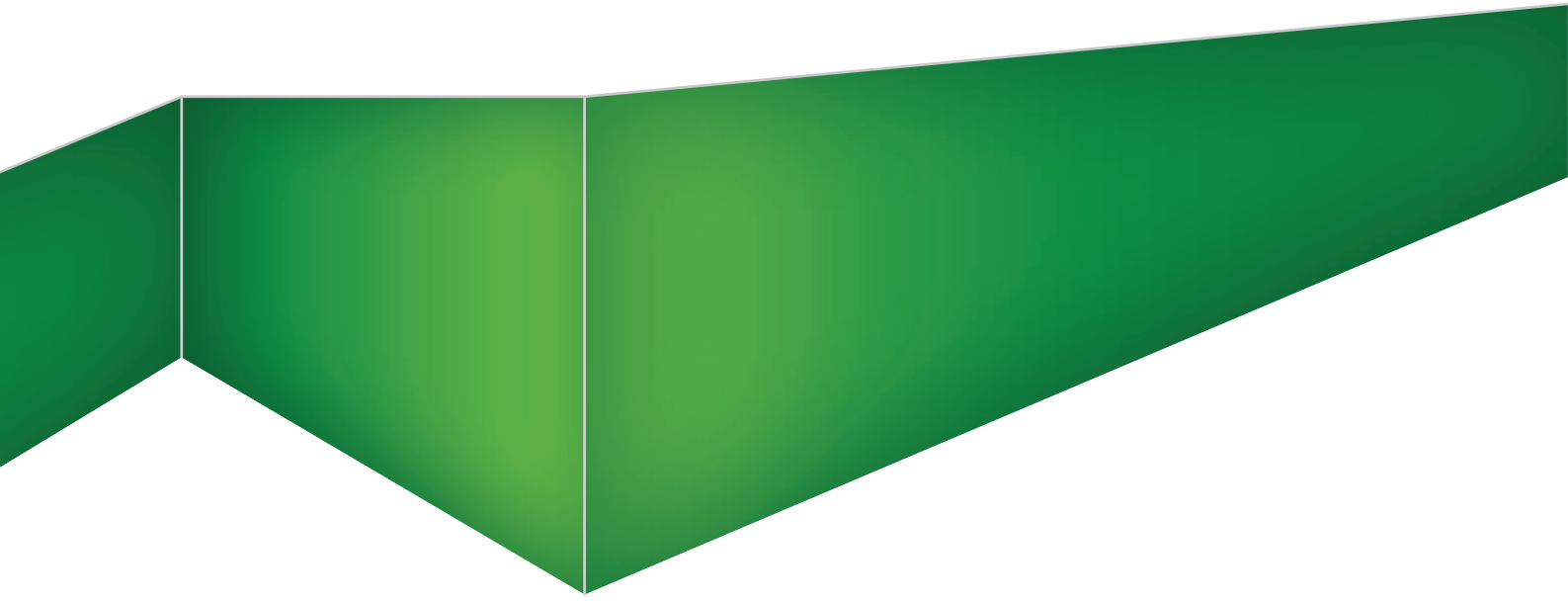


versión 4.0





INTERRUPTORES
AUTOMATICOS
en CAJA MOLDEADA



Interruptores automáticos en caja moldeada

Regulables: 22...1600A	050
Accesorios	052



Interruptores bastidor abierto

Ejecución fija y extraíble. Regulable: 320...6000A	056
--	-----



Protección diferencial industrial

Relés diferenciales multigama	055
Transformadores toroidales: cerrados y abiertos	055



3SM29



- Polos: 3 y 4
- Intensidad nominal: 32A~250A
- Umbral térmico regulable $I_r = 0,7...1 I_n$
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690V AC / 50~60Hz
- Protección del neutro idéntica al resto de fases
- Instalación: vertical y horizontal

Nº de polos	Poder de corte (kA)	Regulación (A)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
				Alto	Ancho	Fondo		
3	35	22~32	32	120	90	70	3SM29-160N-3-32-M	229,90
		28~40	40				3SM29-160N-3-40-M	229,90
		35~50	50				3SM29-160N-3-50-M	229,90
		44~63	63				3SM29-160N-3-63-M	229,90
		56~80	80				3SM29-160N-3-80-M	229,90
		70~100	100				3SM29-160N-3-100-M	245,50
		87~125	125				3SM29-160N-3-125-M	245,50
		112~160	160				3SM29-160N-3-160-M	245,50
		87~125	125	170	105	103,5	3SM29-250N-3-125-M	507,10
		112~160	160				3SM29-260N-3-160-M	507,10
		126~180	180				3SM29-250N-3-180-M	507,10
		140~200	200				3SM29-250N-3-200-M	575,70
		157~225	225				3SM29-250N-3-225-M	575,70
		175~250	250				3SM29-250N-3-250-M	575,70

Nº de polos	Poder de corte (kA)	Regulación (A)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
				Alto	Ancho	Fondo		
4	35	22~32	32	120	120	70	3SM29-160N-4-32-M	317,50
		28~40	40				3SM29-160N-4-40-M	317,50
		35~50	50				3SM29-160N-4-50-M	317,50
		44~63	63				3SM29-160N-4-63-M	317,50
		56~80	80				3SM29-160N-4-80-M	317,50
		70~100	100				3SM29-160N-4-100-M	339,40
		87~125	125				3SM29-160N-4-125-M	339,40
		112~160	160				3SM29-160N-4-160-M	339,40
		87~125	125	170	140	103,5	3SM29-250N-4-125-M	724,90
		112~160	160				3SM29-250N-4-160-M	724,90
		126~180	180				3SM29-250N-4-180-M	724,90
		140~200	200				3SM29-250N-4-200-M	724,90
		157~225	225				3SM29-250N-4-225-M	724,90
		175~250	250				3SM29-250N-4-250-M	724,90


3SM29


- Polos: 3 y 4
- Intensidad nominal: 400A~1600A
- Umbral térmico regulable $I_r = 0,4...1 I_n$
- Curvas térmicas de actuación regulables: 3, 6, 12 y 18 seg para $I = 6 I_n$
- Umbral magnético regulable $I_r = 0...12 I_n$ (intervención instantánea)
- Normativa internacional IEC60947-2
- Rango de trabajo: hasta 690V AC / 50~60Hz
- Protección del neutro 50% al resto de fases
- Instalación: vertical y horizontal




Nº de polos	Poder de corte (kA)	Regulación (A)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
				Alto	Ancho	Fondo		
3	50	160~400	400	254	140	103,5	3SM29-400S-3-E	1.129,00
		252~630	630				3SM29-630S-3-E	1.298,60
		320~800	800	268	210	103,5	3SM29-800S-3-E	1.468,10
	65	400~1000	1000	406	210	138,5	3SM29-1000S-3-E	3.395,80
		500~1250	1250				3SM29-1250S-3-E	3.664,20
		640~1600	1600				3SM29-1600S-3-E	3.932,50



Nº de polos	Poder de corte (kA)	Regulación (A)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Referencia	P.V.P.
				Alto	Ancho	Fondo		
4	50	160~400	400	254	184	103,5	3SM29-400S-4-E	1.455,20
		252~630	630				3SM29-630S-4-E	1.691,00
		320~800	800	268	280	103,5	3SM29-800S-4-E	1.926,70
	65	400~1000	1000	406	280	138,5	3SM29-1000S-4-E	4.452,00
		500~1250	1250				3SM29-1250S-4-E	5.168,90
		640~1600	1600				3SM29-1600S-4-E	5.885,80




Mando motorizado

	Compatible con series	Tensión (V AC)		Referencia	P.V.P.
		230	400		
	3SM29-160	230		M29BMM240A	290,00
			400	M29BMM415A	290,00
	3SM29-250	230		M29CMM240A	718,00
			400	M29CMM415A	718,00
	3SM29-400	230		M29DMM240A	718,00
			400	M29DMM415A	718,00
	3SM29-630 y 800	230		M29EFMM240A	810,70
			400	M29EFMM415A	810,70
	3SM29-1000-1600	230		M29GHMM240A	915,30
			400	M29GHMM415A	915,30




Mando rotativo con eje prolongado

	Compatible con series	Sin bloqueo		Bloqueo por candado	
		Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	3SM29-250	M29CRHM2	145,50	M29CRHM2L	152,70
	3SM29-400	M29DERHM2	145,50	M29DERHM2L	152,70
	3SM29-630 y 800	M29EFRHM2	151,30	M29EFRHM2L	158,90
	3SM29-1000-1600	M29GHRHM2	151,30	M29GHRHM2L	158,90

Mando rotativo directo

	Compatible con series	Sin bloqueo		Bloqueo por candado	
		Referencia	P.V.P.	Referencia	P.V.P.
	3SM29-250	M29CRHM1AS	127,10	M29CRHM1ASL	133,40
	3SM29-400	M29DRHM1AS	127,10	M29DRHM1ASL	133,40
	3SM29-630 y 800	M29EFRHM1AL	132,20	M29EFRHM1ALL	138,80
	3SM29-1000-1600	M29GHRHM1AL	132,20	M29GHRHM1ALL	138,80


Bobina de emisión

	Compatible con series	Tensión (V AC)	Referencia	P.V.P.
	3SM29-160	230	M29ABSH240A	37,70
		400	M29ABSH415A	37,70
	3SM29-250 y 400	230	M29CDSH240A	59,00
		400	M29CDSH415A	59,00
	3SM29-630~1600	230	M29FEGHSH240A	95,50
		400	M29FEGHSH415A	95,50

Bobina de mínima tensión

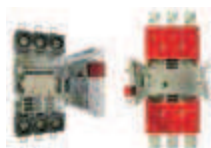
	Compatible con series	Tensión (V AC)	Referencia	P.V.P.
	3SM29-160	230	M29ABUV240A	79,00
		400	M29ABUV415A	79,00
	3SM29-250 y 400	230	M29CDUV240A	97,20
		400	M29CDUV415A	97,20
	3SM29-630~1600	230	M29EFGHUV240A	138,50
		400	M29EFGHUV415A	138,50

Contactos auxiliares

	Compatible con series	Tipo de contacto	Alarma	Referencia	P.V.P.
	3SM29-160	1NO+1NC	-	M29ABAC11	14,40
		1NO+1NC+1W	SI	M29ABCW11	21,30
	3SM29-250 y 400	1NO+1NC	-	M29CDAC11	28,00
		2NO+2NC	-	M29CDAC22	39,10
		1NO+1NC+1W	SI	M29CDC11W	42,00
		2NO+2NC+2W	SI	M29CDC22W	58,80
	3SM29-630~1600	1NO+1NC	-	M29EFGHAC11	38,50
		2NO+2NC	-	M29EFGHAC22	53,90
		1NO+1NC+1W	SI	M29EFGHC11W	57,70
		2NO+2NC+2W	SI	M29EFGHC22W	80,80


Conexión enchufable


Compatible con series	Nº de polos	Referencia	P.V.P.
3SM29-160	3	M29-160-PLGIN3	215,70
	4	M29-160-PLGIN4	324,20
3SM29-250	3	M29-250-PLGIN3	551,60
	4	M29-250-PLGIN4	664,30
3SM29-400 y 630	3	M29-630-PLGIN3	551,60
	4	M29-630-PLGIN4	664,30
3SM29-800	3	M29-800-PLGIN3	817,20
	4	M29-800-PLGIN4	980,80

Conexión extraíble


Compatible con series	Nº de polos	Referencia	P.V.P.
3SM29-250	3	M29250DRWTB3	688,30
	4	M29250DRWTB4	886,20
3SM29-400	3	M29400DRWTB3	1.108,50
	4	M29400DRWTB4	1.512,10
3SM29-630	3	M29630DRWTB3	1.329,20
	4	M29630DRWTB4	1.813,60
3SM29-800	3	M29800DRWTB3	1.684,60
	4	M29800DRWTB4	2.359,90

Terminal posterior orientable


Serie	Nº de polos	Referencia	P.V.P.
3SM29-160	3	M29-160-BKPN3	137,30
	4	M29-160-BKPN4	183,00
3SM29-250	3	M29-250-BKPN3	349,30
	4	M29-250-BKPN4	465,70
3SM29-400 y 630	3	M29-630-BKPN3	349,30
	4	M29-630-BKPN4	466,00
3SM29-800~1600	3	M29-1600-BKPN3	375,60
	4	M29-1600-BKPN4	489,40

Terminales prolongables separadores


Serie	Nº de polos	Referencia	P.V.P.
3SM29-160	3	M29160RCP3	28,40
	4	M29160RCP4	39,90
3SM29-250	3	M29250RCP3	39,30
	4	M29250RCP4	52,90
3SM29-400 y 630	3	M29630RCP3	71,50
	4	M29630RCP4	94,00
3SM29-800~1600	3	M261600RCP3	93,80
	4	M261600RCP4	123,30


Relés diferenciales multigama

- Tensión auxiliar 230V AC±10% / 40-60Hz (otras ejecuciones bajo pedido, consultar)
- Indicación de disparo FALLO (led rojo)
- OPERATIVO (led verde)
- Tipo de contacto 1NOC / 10A 250V
- RESET Y TEST mediante pulsador
- Normativas internacionales IEC 364/4-5
- CEI EN 60947.2/B, CEI 64.8. CEI EN 61008/1



Sensibilidad ajustable (I Δ N)	Tiempo de disparo ajustable (seg)	Clase	Prealarma	Dimensiones	Referencia	P.V.P.
30 - 100 - 300 - 500mA/1 - 3A	0 - 1 - 2 - 3 - 4	A	-	1 módulo DIN	1RDT1	193,30



Sensibilidad ajustable (I Δ N)	Tiempo de disparo ajustable (seg)	Clase	Prealarma	Dimensiones	Referencia	P.V.P.
30 - 300mA/3A	0 - 0,2 - 0,5 - 3 - 5	AC	-	3 módulos DIN	1RDT3S	231,50



Sensibilidad ajustable (I Δ N)	Tiempo de disparo ajustable (seg)	Clase	Prealarma	Dimensiones	Referencia	P.V.P.
30 - 300 - 500mA/1 - 3 - 30A	0 - 1 - 2 - 3 - 4	A+ superinmunizado	-	3 módulos DIN	1RDT30E	281,00



Sensibilidad ajustable (I Δ N)	Tiempo de disparo ajustable (seg)	Clase	Prealarma	Dimensiones	Referencia	P.V.P.
30 - 300 - 500mA/1 - 3 - 30A	0 - 1 - 2 - 3 - 4	A	SI	4 módulos DIN	1RT430E	380,30



Sensibilidad ajustable (I Δ N)	Tiempo de disparo ajustable (seg)	Clase	Prealarma	Dimensiones	Referencia	P.V.P.
30 - 300 - 500mA/1 - 3 - 30A	0 - 1 - 2 - 3 - 4	A	-	panel 72 x 72 mm	2RDT72	322,40

Transformadores toroidales


Díámetro interior (mm)	Ejecución de toroidal	Montaje DIN	Montaje fondo de armario	Montaje modular	Referencia	P.V.P.
Ø 15	núcleo cerrado	SI	-	SI	TOR15	91,20
Ø 35					TOR3	87,00
Ø 60					TOR6	109,40
Ø 80					TOR8	130,40
Ø 110					TOR11	159,80
Ø 160					TOR16	244,40
Ø 210					TOR21	351,00
281 x 156					TOR1528	1.534,00
351 x 170					TOR1735	1.725,10
Ø 110			núcleo partido	SI		
Ø 210					TORA21	722,00



Interrupedor de ejecución fija



Nº de polos	Ajuste del relé (A)	Poder de corte 400V		Referencia	P.V.P.
		Ics (kA)	Icu (kA)		
3	320...800	50	80	3SW8-2000-800-3FT	7.752,00
	400...1000			3SW8-2000-1000-3FT	8.359,90
	500...1250			3SW8-2000-1250-3FT	8.511,90
	640...1600			3SW8-2000-1600-3FT	8.663,80
	800...2000			3SW8-2000-2000-3FT	9.271,70
	800...2000	80	100	3SW8-3200-2000-3FT	12.919,80
	1000...2500			3SW8-3200-2500-3FT	13.071,60
	1160...2900			3SW8-3200-2900-3FT	13.527,60
	1280...3200			3SW8-3200-3200-3FT	14.439,70
	1600...4000			3SW8-4000-4000-3FT	27.663,20
4	320...800	50	80	3SW8-2000-800-4FT	9.689,80
	400...1000			3SW8-2000-1000-4FT	10.449,90
	500...1250			3SW8-2000-1250-4FT	10.639,70
	640...1600			3SW8-2000-1600-4FT	10.829,70
	800...2000			3SW8-2000-2000-4FT	11.589,80
	800...2000	80	100	3SW8-3200-2000-4FT	16.149,60
	1000...2500			3SW8-3200-2500-4FT	16.339,60
	1160...2900			3SW8-3200-2900-4FT	16.909,70
	1280...3200			3SW8-3200-3200-4FT	18.049,60
	1600...4000			3SW8-4000-4000-4FT	34.579,10

Interrupedor de ejecución extraíble



Nº de polos	Ajuste del relé (A)	Poder de corte 400V		Referencia	P.V.P.
		Ics (kA)	Icu (kA)		
3	320...800	50	80	3SW8-2000-800-3ET	9.575,70
	400...1000			3SW8-2000-1000-3ET	10.031,70
	500...1250			3SW8-2000-1250-3ET	10.943,80
	640...1600			3SW8-2000-1600-3ET	11.246,90
	800...2000			3SW8-2000-2000-3ET	12.311,80
	800...2000	80	100	3SW8-3200-2000-3ET	17.479,60
	1000...2500			3SW8-3200-2500-3ET	17.935,50
	1160...2900			3SW8-3200-2900-3ET	18.543,50
	1280...3200			3SW8-3200-3200-3ET	19.455,50
	1600...4000			3SW8-4000-4000-3ET	33.135,20
	1600...4000	80	100	3SW8-6300-4000-3ET	47.118,80
	2000...5000			3SW8-6300-5000-3ET	50.158,80
	2520...6000			3SW8-6300-6300-3ET	53.198,50
4	320...800	50	80	3SW8-2000-800-4ET	12.746,40
	400...1000			3SW8-2000-1000-4ET	13.846,70
	500...1250			3SW8-2000-1250-4ET	14.030,10
	640...1600			3SW8-2000-1600-4ET	14.213,50
	800...2000			3SW8-2000-2000-4ET	15.497,10
	800...2000	80	100	3SW8-3200-2000-4ET	21.925,20
	1000...2500			3SW8-3200-2500-4ET	22.475,40
	1160...2900			3SW8-3200-2900-4ET	23.208,90
	1280...3200			3SW8-3200-3200-4ET	24.309,20
	1600...4000			3SW8-4000-4000-4ET	41.418,80
	1600...4000	80	100	3SW8-6300-4000-4ET	58.898,30
	2000...5000			3SW8-6300-5000-4ET	62.698,30
	2520...6000			3SW8-6300-6300-4ET	66.498,20



Accesorios



Descripción	Características	Referencia	P.V.P.	
Relé de mínima tensión - instantánea	127, 230, 400VAC - 110, 220VDC	3SW8-UV-...V	360,00	
Relé de mínima tensión - retardada (0.5, 1, 2 o 3s)		3SW8-UV-...V-...s	360,00	
Relé de emisión de corriente		3SW8-SH-...V	115,00	
Mando motorizado	230, 400VAC - 220VDC	3SW8-MM-...V	644,00	
Bobina de cierre a distancia	127, 230, 400VAC - 110, 220VDC	3SW8-BC-...V	114,60	
Bloqueo por llave del botón de cierre del interruptor		3SW8-BLL	73,10	
Bloqueo por candado		3SW8-BC	57,90	
Enclavamiento mecánico por cable 2 interruptores		-	3SW8-BM2C	57,90
Enclavamiento mecánico por juego de varillas			3SW8-BMV3	196,50
Comunicación MODBUS RTU			3SW8-MODBUS	consultar