

Serie Spectra RMS:

Los interruptores GE serie Spectra RMS comprenden cuatro "frames": SE, SF, SG y SK, en un rango comprendido desde 150 hasta 1200 A. Cada "frame", a su vez, ofrece diferentes capacidades de interrupción, que van desde 100 kA @ 480 Vac hasta 200 kA @ 240 Vac, sin recurrir al uso de fusibles limitadores.

Los interruptores Spectra RMS están provistos de una unidad de disparo digital intercambiable, cuyo sistema de medición determina el verdadero valor RMS de la corriente, garantizando protección a la instalación y minimizando la posibilidad de falsos disparos en instalaciones industriales y comerciales en donde exista alto contenido de armónicos (producidos por equipos diseñados con base a dispositivos SCR: fuentes de poder de computadoras, soldadores de arco, lámparas de descarga, etc.). Los "rating plug" de montaje frontal, determinan y modifican, el amperaje nominal del interruptor, y los mismos son intercambiables en campo, ventaja que se traduce en mayor versatilidad y menor requerimiento de inventario. Otra prestación que cabe señalar, es que es posible el ajuste de disparo instantáneo a través del control de la función de "tiempo corto", brindando mayor protección a transformadores y motores.

Características generales de la serie Spectra RMS

• Todos los "frames", SE, SF, SG y SK emplean la misma gama de accesorios internos: contactos auxiliares, bobinas de disparo remoto, bobinas de disparo por bajo voltaje y contactos para alarma. Estos accesorios son de fácil montaje en campo.

• Los "rating plug" poseen una guía física para garantizar que se puedan instalar de acuerdo al sensor y "frame" seleccionado. Por ejemplo, el frame SE de 60 A permite sólo rating plug de 40, 50, y 60 A. Poseen indicador visual de disparo abierto/cerrado (On/Off).

• Compensados en temperatura. Los tiempos de disparo señalados en las curvas de cada interruptor, no varían en el rango de temperatura ambiente comprendido entre 20°C y + 55°C.

• Capacidad de interrupción: 65 - 200 kA @ 240 Vac
25 - 100 kA @ 480 Vac

• Voltaje de aislamiento: 600 Vac.

Certificaciones

Los interruptores de la serie spectra RMS cumplen con los estándares UL, CSA, IEC y JIS.

Procedimiento para la selección de un interruptor Spectra RMS:

- 1.-Definir el tipo de frame según los requerimientos de la carga máxima y el nivel de cortocircuito requerido.
- 2.-Definir el "rating plug", de acuerdo al sensor y la corriente nominal de la carga.
- 3.-Especificar los terminales.

Frame	Modelo	Corriente nominal (A)	N° polos	Voltaje máximo (V)	Capacidad de interrupción (kA)			Con limitador de corriente	Dimensiones (")			
					240 Vac	480 Vac	600 Vac		H	W	D	
SE150	SEDA	15-150	3	600	18	18	14		6,31	4,12	3,38	
	SEHA				65	25	18					
	SELA				100	65	25					•
	SEPA				200	100	25					•
SF250	SFHA	70-250	3	600	65	35	22		10,12	4,12	3,81	
	SFLA				100	65	25					•
	SFPA				200	100	25					•
SG600	SGDA	125-400	3	240	65	-	-		10,09	5,50	3,81	
	SGH4			600	65	35	25					1)
	SGL4	250-600		100	65	65	•					
	SGP4			200	100	65	•					
	SGH6			65	35	25						
	SGL6			100	65	65	•					
	SGP6			200	100	65	•					
SK1200	SKH8	300-800	3	600	65	50	25		15,5	8,25	5,50	
	SKL8				100	65	42					2)
	SKP8				200	100	65					
	SKH12	600-1200			65	50	25					
	SKL12				100	65	42					
	SKP12				200	100	65					

Nota: Esquema de dimensiones pág. 3-1

Para instalación considerar:

- 1) Agregar a esta dimensión 1,76" (45 mm), en cada terminación (superior o inferior) para considerar el espacio requerido para los terminales y los cobertores.
- 2) Agregar 4" (101 mm) en la parte superior, para el cobertor de terminales SKP.

Tamaño SE 150, UL/CSA: 150A, 600 Vac; IEC 947-2: 160A, 690 Vac máx.; Tres (3) polos.

Unidad de disparo				Caja moldeada "Frame"			Terminales	
Sensor de corriente (A)	Corriente nominal (A)	Ajuste disparo instantáneo (A)	Modelo	65 kA @ 240 V 25 kA @ 480 V 18 kA @ 600 V	100 kA @ 240 V 65 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	200 kA @ 240 V 100 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	Modelo	Conductor
30	15	43-182	SRPE 30A 15	SEHA 36AT 0030	SELA 36AT 0030	SEPA 36AT 0030	TCAL 18	Aluminio #12-3/0 AWG Cobre #12-3/0 AWG
	20	58-254	SRPE 30A 20					
	25	73-332	SRPE 30A 25					
	30	87-415	SRPE 30A 30					
60	40	118-501	SRPE 60A 40	SEHA 36AT 0060	SELA 36AT 0060	SEPA 36AT 0060		
	50	148-637	SRPE 60A 50					
	60	178-777	SRPE 60A 60					
100	70	206-863	SRPE 100A 70	SEHA 36AT 0100	SELA 36AT 0100	SEPA 36AT 0100		
	80	236-999	SRPE 100A 80					
	90	267-1138	SRPE 100A 90					
	100	297-1280	SRPE 100A 100					
150	110	328-1426	SRPE 150A 110	SEHA 36AT 0150	SELA 36AT 0150	SEPA 36AT 0150		
	125	374-1640	SRPE 150A 125					
	150	450-1991	SRPE 150A 150					

3

Tamaño SF 250, UL/CSA: 250A, 600 Vac máx.; IEC 947-2: 250A, 415 Vac máx.; Tres (3) polos.

Unidad de disparo				Caja moldeada "Frame"			Terminales	
Sensor de corriente (A)	Corriente nominal (A)	Ajuste disparo instantáneo (A)	Modelo	65 kA @ 240 V 35 kA @ 480 V 18 kA @ 600 V	100 kA @ 240 V 65 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	200 kA @ 240 V 100 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	Modelo	Conductor
250	70	205-700	SRPF 250A 70	SFHA 36AT 0250	SFLA 36AT 0250	SFPA 36AT 0250	TCAL 29	Aluminio #8-350 MCM Cobre #8-350 MCM
	90	265-900	SRPF 250A 90					
	100	295-1000	SRPF 250A 100					
	110	325-1100	SRPF 250A 110					
	125	370-1250	SRPF 250A 125					
	150	440-1500	SRPF 250A 150					
	175	515-1750	SRPF 250A 175					
	200	590-2000	SRPF 250A 200					
	225	665-2250	SRPF 250A 225					
250	736-2500	SRPF 250A 250						

Tamaño SG 600, UL/CSA 400/600, 600Vac; IEC 947-2: 400/600, 690Vac.; Tres (3) polos.

Unidad de disparo				Caja moldeada "Frame"			Terminales	
Sensor de corriente (A)	Corriente nominal (A)	Ajuste disparo instantáneo (A)	Modelo	65 kA @ 240 V 35 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	100 kA @ 240 V 65 kA @ 480 V 65 kA @ 600 V	200 kA @ 240 V 100 kA @ 480 V 65 kA @ 600 V	Modelo	Conductores
400	125	380-1275	SRPG 400A 125	SGHA 36AT 0400	SGLA 36AT 0400	SGPA 36AT 0400	Kit 3 polos	Aluminio 2x 2/0-500 MCM o 1x #6-600 MCM
	150	455-1530	SRPG 400A 150					
	175	530-1785	SRPG 400A 175					
	200	605-2040	SRPG 400A 200					
	225	680-2295	SRPG 400A 225				TCLK 365	Cobre 2x 2/0-400 MCM o 1x #8-600 MCM
	250	755-2550	SRPG 400A 250					
	300	905-3060	SRPG 400A 300					
	350	1060-3570	SRPG 400A 350					
400	1210-4080	SRPG 400A 400						
600	250	765-2530	SRPG 600A 250	SGHA 36AT 0600	SGLA 36AT 0600	SGPA 36AT 0600	Kit 3 polos	Aluminio 2x 2/0-500 MCM o 1x #6-600 MCM
	300	915-3035	SRPG 600A 300					
	350	1070-3545	SRPG 600A 350					
	400	1220-4050	SRPG 600A 400					
	450	1375-4555	SRPG 600A 450				TCLK 365	Cobre 2x 2/0-400 MCM o 1x #8-600 MCM
	500	1525-5060	SRPG 600A 500					
	600	1830-6075	SRPG 600A 600					

Tamaño SGDA

Unidad de disparo (Rating Plug)				Caja moldeada "Frame"			Terminales	
Sensor de corriente (A)	Corriente nominal (A)	Ajuste disparo instantáneo (A)	Modelo	65 kA @ 240 V			Modelo	Conductores
400	250	755-2550	SRPG 400A 250	SGDA 32AT 0400			Kit 3 polos TCLK 365	Aluminio (2) 2/0-500 MCM o (1) #6-600 MCM
	300	905-3060	SRPG 400A 300					
	350	1060-3570	SRPG 400A 350					
	400	1210-4080	SRPG 400A 400					Cobre (2) 2/0-400 MCM o (1) #8-600 MCM

Tamaño SK 1200, UL/CSA: 800/1200, 600Vac; IEC 947-2: 800/1200, 690Vac.; Tres (3) polos.

Unidad de disparo (Rating Plug)				Caja moldeada "Frame"			Terminales	
Sensor de corriente (A)	Corriente nominal (A)	Ajuste disparo instantáneo (A)	Modelo	65 kA @ 240 V 50 kA @ 480 V 25 kA @ 600 V	100 kA @ 240 V 65 kA @ 480 V 42 kA @ 600 V	200 kA @ 240 V 100 kA @ 480 V 65 kA @ 600 V	Modelo	Conductores
800	300	940-3015	SRPK 800A 300	SKHA 36AT 0800	SKLA 36AT 0800	SKPA 36AT 0800	TCAL 81	Aluminio o Cobre (3) 3/0 -500 MCM
	400	1255-4015	SRPK 800A 400					
	500	1570-5020	SRPK 800A 500					
	600	1875-6195	SRPK 800A 600					
	700	2155-7420	SRPK 800A 700					
	800	2440-8705	SRPK 800A 800					
1200	600	1825-6110	SRPK 1200A 600	SKHA 36AT 1200	SKLA 36AT 1200	SKPA 36AT 1200	TCAL 125	Aluminio o Cobre (4) 250 -500 MCM
	700	2125-7125	SRPK 1200A 700					
	800	2430-8145	SRPK 1200A 800					
	1000	3040-10180	SRPK 1200A 1000					
	1200	3650-12215	SRPK 1200A 1200					