

Interruptores y conmutadores de corte en carga serie S5000

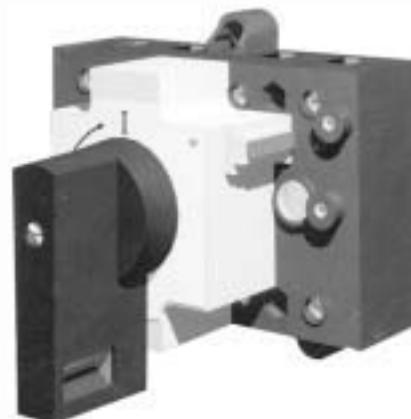
Definición

Son interruptores seccionadores de maniobra manual independiente, diseñados para ser utilizados en circuitos de distribución y en circuitos de motores en baja tensión.

Son capaces de cerrar, soportar e interrumpir corrientes en condiciones normales de operación, incluyendo condición de sobrecarga en servicio, así como también y por períodos de tiempo especificados, condiciones anormales de operación, tales como corrientes de cortocircuito.

Características generales

- Apropriados para el seccionamiento, según la norma IEC/EN 60947-3.
- Neutro adelantado en las opciones tipo 3p+n para aumentar la seguridad de las instalaciones (el polo correspondiente al neutro se abre con retardo en relación a los otros polos y se cierra en adelante, en relación a los mismos). Este sistema previene contra sobretensiones accidentales en equipos conectados entre fase y neutro.
- Intensidad de corte de hasta ocho (8) veces la intensidad de empleo.
- Capacidad de establecer y soportar intensidades de cortocircuito de hasta 100 kA.
- Diseño en caja moldeada, garantizando blindaje total de los contactos, frente a la entrada de polvo o elementos extraños.
- Caja elaborada en políéster reforzado con fibra de vidrio autoextinguible, de elevada resistencia mecánica y bajo índice higroscópico.
- Contactos de tipo cuchilla con acción autolimpiante en las superficies de contacto, cuya disposición proporciona:
 - Alto poder de cierre.
 - Contacto sin efecto rebote en entornos vibratorios.
- Cuatro (4) puntos de ruptura por polo, con dos (2) contactos de doble ruptura.
- Contactos de doble etapa: la zona de trabajo de los contactos está libre del desgaste producido por el arco eléctrico; existe una sección adicional para soportarlo.
- Apertura y cierre positivo de los contactos.
- Mecanismo de accionamiento, basado en un sistema de disparo libre por acumulación de energía en muelles, lo que permite operaciones de cierre y apertura bruscos, independientes a la fuerza aplicada por el usuario.



Normas

- IEC 947-3:1990.
- EN-60947-3:1992.
- UNE-EN 60947.3:1994.

Certificaciones

- KEMA.
- BUREAU VERITAS.
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING.
- CE.

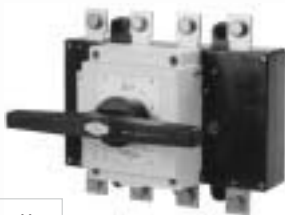
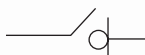
Modelos

- Disponibles en 3p, 3p+n, 3p+nf, 4p, 6p y 8p.
- Amperaje: 40, 63, 80, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300.
- Mandos:
 - Tipo E : (sobre la puerta del gabinete).
 - Tipo EI: (directo sobre el interruptor).

Accesorios

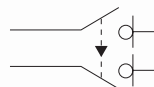
- Contactos auxiliares con retardo a la conexión (cierre) y anticipo a la desconexión (apertura) en relación a los contactos principales del interruptor.
- Extensiones para prolongar los ejes.
- Cerradura de seguridad.

Interruptor 0-I "ON-OFF"



Serie	S5000	S5000M
Posiciones	0-I	0-I
Rango	40...6300A	200...1600A
Polos	3-4	6-8
Conexión	40...160A 125...6300A	














Conmutador en línea



Serie	S5000L
Posiciones	I-0-II
Rango	40...1600A*
Polos	3-4
Conexión	40...160A 125...6300A

*Hasta 3150A bajo pedido especial

Modelos - Guía de selección

		Interruptores seccionadores 0-I				Mando directo		Mando panel				
												
Capacidad (A)	Conexión	3P		3P + N*		negro		negro		rojo/amarillo		Profundidad del panel (mm)
		Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo	
40		TG-075000	S500403	TG-075010	S500403N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...180
63		TG-075030	S500633	TG-075040	S500633N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...180
80		TG-076940	S500803	TG-076950	S500803N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...180
125		TG-500100	S501253	TG-500110	S501253N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...182
125		TG-499360	S5P01253	TG-499370	S5P01253N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...182
160		TG-500000	S501603	TG-500010	S501603N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...182
160		TG-499400	S5P01603	TG-499410	S5P01603N	TG-501160	S5AEI0	TG-501100	S5AEN0	TG-501110	S5AERO	90...182
200		TG-513000	S502003	TG-513010	S502003N	TG-513370	S5AEI1	TG-513350	S5AEN1	TG-513360	S5AER1	108...240
250		TG-502100	S502503	TG-502110	S502503N	TG-513370	S5AEI1	TG-513350	S5AEN1	TG-513360	S5AER1	108...240
315		TG-514000	S503153	TG-514010	S503153N	TG-513370	S5AEI1	TG-513350	S5AEN1	TG-513360	S5AER1	108...240
400		TG-504000	S504003	TG-504010	S504003N	TG-505070	S5AEI2	TG-505050	S5AEN2	TG-505060	S5AER2	139...240
630		TG-504030	S506303	TG-504040	S506303N	TG-505070	S5AEI2	TG-505050	S5AEN2	TG-505060	S5AER2	139...240
800		TG-506080	S508003	TG-506090	S508003N	TG-506930	S5AEI3	TG-506910	S5AEN3	TG-506920	S5AER3	150...240
1.000		TG-508000	S510003	TG-508010	S510003N	TG-508850	S5AEI4	TG-508830	S5AEN4	TG-508840	S5AER4	240...400
1.250		TG-512000	S512503	TG-512010	S512503N	TG-508850	S5AEI4	TG-508830	S5AEN4	TG-508840	S5AER4	240...400
1.600		TG-508080	S516003	TG-508090	S516003N	TG-508850	S5AEI4	TG-508830	S5AEN4	TG-508840	S5AER4	240...400
2.000		TG-510000	S520003	TG-510010	S520003N	TG-510920	S5AEI5	TG-510930	S5AEN5	TG-510940	S5AER5	420...580
2.500		TG-510100	S525003	TG-510110	S525003N	TG-510920	S5AEI5	TG-510930	S5AEN5	TG-510940	S5AER5	420...580
3.150		TG-510200	S531503	TG-510210	S531503N	TG-510920	S5AEI5	TG-510930	S5AEN5	TG-510940	S5AER5	420...580
4.000		TG-525000	S540003	TG-525010	S540003N	TG-526190	S5AEI6	TG-526130	S5AEN6	-	-	578...728
5.000		TG-525040	S550003	TG-525050	S550003N	TG-526190	S5AEI6	TG-526130	S5AEN6	-	-	720...870
6.300		TG-525080	S563003	TG-525090	S563003N	TG-526190	S5AEI6	TG-526130	S5AEN6	-	-	720...870

Accesorios - Guía de selección

Capacidad (A)	Cubrebornes		Contactos auxiliares			
			1NA + 1NC		2NA + 2NC	
	Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo
40	N/D	N/D	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
63	N/D	N/D	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
80	N/D	N/D	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
125	N/D	N/D	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
125	-	-	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
160	N/D	N/D	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
160	-	-	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
200	TG-503200	S5ACU1	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
250	TG-503200	S5ACU1	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
315	TG-503200	S5ACU1	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
400	TG-505200	S5ACU2	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
630	TG-505200	S5ACU2	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
800	TG-507200	S5ACU3	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
1.000	TG-508990	S5ACU4	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
1.250	TG-508990	S5ACU4	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
1.600	TG-508990	S5ACU4	TG-501780	S5AAU1L	TG-501790	S5AAU2L
2.000	-	-	TG-700950	S5AAU1	TG-700960	S5AAU2
2.500	-	-	TG-700950	S5AAU1	TG-700960	S5AAU2
3.150	-	-	TG-700950	S5AAU1	TG-700960	S5AAU2
4.000	-	-	-	-	-	-
5.000	-	-	-	-	-	-
6.300	-	-	-	-	-	-



Accesorios - Guía de selección

		Ejes prolongados					Cerradura de seguridad			
Capacidad (A)	Tipo 1			Tipo 2			Simple		Doble	
	Código	Modelo	Profundidad del panel (mm)	Código	Modelo	Profundidad del panel (mm)	Código	Modelo	Código	Modelo
40	TG-500880	S5AEP01	90...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
63	TG-500880	S5AEP01	90...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
80	TG-500880	S5AEP01	90...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
125	TG-500880	S5AEP01	92...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
125	TG-500880	S5AEP01	92...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
160	TG-500880	S5AEP01	92...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
160	TG-500880	S5AEP01	92...240	TG-500890	S5AEP02	90...400	TG-517600	S5ACS0	TG-517650	S5ACD0
200	TG-502800	S5AEP11	108...400	TG-502390	S5AEP12	108...560	TG-517610	S5ACS1	TG-517660	S5ACD1
250	TG-502800	S5AEP11	108...400	TG-502390	S5AEP12	108...560	TG-517610	S5ACS1	TG-517660	S5ACD1
315	TG-502800	S5AEP11	108...400	TG-502390	S5AEP12	108...560	TG-517610	S5ACS1	TG-517660	S5ACD1
400	TG-504800	S5AEP21	139...400	TG-504760	S5AEP22	139...560	TG-517620	S5ACS2	TG-517670	S5ACD2
630	TG-504800	S5AEP21	139...400	TG-504760	S5AEP22	139...560	TG-517620	S5ACS2	TG-517670	S5ACD2
800	TG-506800	S5AEP31	150...400	TG-504760	S5AEP22	150...600	TG-517630	S5ACS3	TG-517680	S5ACD3
1.000	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
1.250	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
1.600	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
2.000	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
2.500	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
3.150	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
4.000	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4
5.000	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACSD4
6.300	-	-	-	-	-	-	TG-517640	S5ACS4	TG-517690	S5ACD4

Especificaciones técnicas

Capacidad interruptor (A)				40	63	80	125	160	200	250
Intensidad térmica, Ith en ambiente @40°C	A			50	63	80	125	160	200	250
Tensión de aislamiento	V			690	690	690	800	800	800	800
Rigidez dieléctrica	V			3500	3500	3500	4000	4000	5000	5000
Tensión de impulso	kV			8	8	8	8	8	8	8
Intensidad de empleo AC, Ie										
	A	400V	AC21A	50	63	80	125	160	200	250
	A	400V	AC22A	50	63	80	125	160	200	250
	A	400V	AC23A	50	63	63	125	125	200	250
	A	500V	AC21A	50	63	80	125	160	200	250
	A	500V	AC22A	50	63	63	125	160	200	250
	A	500V	AC23A	40	50	50	100	100	160	200
	A	690V	AC20A	50	63	80	125	160	200	250
	A	690V	AC21A	50	63	63	125	160	200	250
	A	690V	AC22A	40	50	50	100	125	160	200
	A	690V	AC23A	25	32	32	80	80	125	160
	A	800V	AC20A	-	-	-	125	160	200	250
	A	1000V	AC20A	-	-	-	-	-	-	-
Intensidad de empleo DC, Ie										
	A	48V	DC23A	80	100	100	200	200	400	500
	A	110V	DC21A	63	63	80	160	160	250	315
	A	110V	DC23A	40	63	80	125	160	200	250
	A	230V	DC21A	40	63	80	125	160	200	250
	A	230V	DC23A	40	63	63	125	125	200	250
	A	400V	DC21A	20	25	25	63	63	200	250
	A	400V	DC23A	-	-	-	-	-	200	200
	A	500V	DC20A	80	125	125	250	250	400	500
	A	500V	DC23A	-	-	-	-	-	160	200
Potencia de empleo AC, Pe										
	kW	3X230V	AC23A	15	18,5	18,5	37	37	55	75
	kW	3X400V	AC23A	22	30	30	55	55	110	132
	kW	3X500V	AC23A	22	30	30	75	75	132	160
	kW	3X690V	AC23A	22	30	30	75	75	132	160
Potencia reactiva	kVAR	400V		22	30	37	55	75	90	110
Capacidad de interrupción	A	400V		400	504	504	1000	1000	1600	2000
Capacidad de cierre	A	400V		500	630	630	1250	1250	2000	2500
Comportamiento ante cortocircuitos										
Intensidad pico máxima establecida, Icm	kA			5	5	5	8,5	8,5	14	14
Intensidad eficaz soportada durante 1s, Icw	kA rms			3	3	3	5	5	10	10
Intensidad eficaz de cortocircuito condicional	kA rms			100	100	100	100	100	100	100
Intensidad pico limitada máxima	kA			10	10	10	17	20	33	33
Energía disipada máxima (I²t)	A²s(x10³)			54,7	54,7	54,7	55	198	497	1000
Nº mínimo de maniobras con carga	ciclos	400V	AC23	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000
Cable rígido (Cu)	mm²			25	25	25	95	95	185	185
Torque máximo	Nm			2	2	2	4	4	13	18

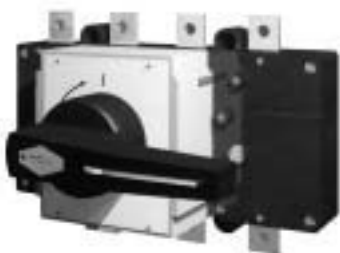
Especificaciones técnicas

Capacidad interruptor (A)				315	400	630	800	1000	1250	1600
Intensidad térmica, I _{th} en ambiente @40°C	A			315	400	630	800	1000	1250	1600
Tensión de aislamiento	V			800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica	V			5000	8000	8000	8000	10000	10000	10000
Tensión de impulso	kV			8	12	12	12	12	12	12
Intensidad de empleo AC, I_e										
	A	400V	AC21A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	400V	AC22A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	400V	AC23A	315	400	630	800	1000	1000	1000
	A	500V	AC21A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	500V	AC22A	315	400	630	800	1000	1250	1250
	A	500V	AC23A	250	400	500	700	800	800	1000
	A	690V	AC20A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	690V	AC21A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	690V	AC22A	250	315	500	630	800	800	1000
	A	690V	AC23A	160	250	315	500	630	630	630
	A	800V	AC20A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	1000V	AC20A	-	400	630	800	1000	1250	1600
Intensidad de empleo DC, I_e										
	A	48V	DC23A	500	800	1000	1250	1600	1600	2000
	A	110V	DC21A	315	630	630	800	1000	1250	1600
	A	110V	DC23A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	230V	DC21A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	230V	DC23A	250	400	630	800	1000	1000	1000
	A	400V	DC21A	315	400	630	800	1000	1250	1600
	A	400V	DC23A	200	315	500	630	800	800	800
	A	500V	DC20A	500	800	1000	1250	1600	2000	2500
	A	500V	DC23A	200	315	500	630	800	800	800
Potencia de empleo AC, P_e										
	kW	3X230V	AC23A	75	132	200	250	315	315	315
	kW	3X400V	AC23A	160	220	355	450	560	560	560
	kW	3X500V	AC23A	200	250	370	450	560	560	630
	kW	3X690V	AC23A	200	250	370	450	630	630	630
Potencia reactiva	kVAR	400V		132	160	250	315	450	560	750
Capacidad de interrupción	A	400V		2520	3200	5000	6400	8000	8000	8000
Capacidad de cierre	A	400V		3150	4000	6300	8000	10000	10000	10000
Comportamiento ante cortocircuitos										
Intensidad pico máxima establecida, I _{cm}	kA			14	26	26	34	42	42	42
Intensidad eficaz soportada durante 1s, I _{cw}	kA rms			10	16	16	19	35	35	35
Intensidad eficaz de cortocircuito condicional	kA rms			100	100	100	72			
Intensidad pico limitada máxima	kA			33	39	39	55			
Energía disipada máxima (I ² t)	A ² s(x10 ³)			1000	1600	1600	4900			
Nº mínimo de maniobras sin carga	ciclos			20000	100000	10000	10000	10000	10000	10000
Nº mínimo de maniobras con carga	ciclos	400V	AC23	1000	1000	1000	1000	500	500	500
Peso máximo	kg			1,7	4,2	4,2	7	19	19	19
Cable rígido (Cu)	mm ²			185	240	240	2X240			
Torque máximo	Nm			18	24	24	45	80	80	55

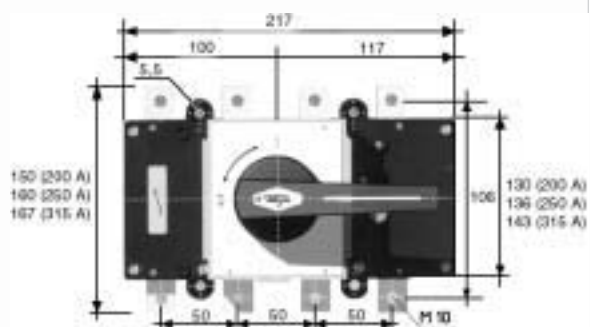
Especificaciones técnicas

Capacidad interruptor (A)				2000	2500	3150	4000	5000	6300
Intensidad térmica, Ith en ambiente @40°C	A			2000	2500	3150	4000	5000	6300
Tensión de aislamiento	V			1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica	V			10000	10000	10000	10000	10000	10000
Tensión de impulso	kV			12	12	12	12	12	12
Intensidad de empleo AC, Ie									
	A	400V	AC21A	2000	2500	3150	4000	5000	6300
	A	400V	AC22A	2000	2500	2500	3150	4000	4000
	A	400V	AC23A	1400	1400	1600	1600	1600	1600
	A	500V	AC21A	2000	2500	2500	3150	4000	5000
	A	500V	AC22A	1600	1600	2000	2500	3150	3150
	A	500V	AC23A	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	A	690V	AC20A	2000	2500	2500	4000	5000	6300
	A	690V	AC21A	2000	2000	2500	2500	3150	3150
	A	690V	AC22A	1250	1250	1250	1600	2000	2000
	A	690V	AC23A	800	800	1000	1000	1000	1000
	A	800V	AC20A	2000	2500	3150	4000	5000	6300
	A	1000V	AC20A	2000	2500	3150	4000	5000	6300
Intensidad de empleo DC, Ie									
	A	48V	DC23A	2500	2500	3150			
	A	110V	DC21A	2000	2000	2500			
	A	110V	DC23A	2000	2000	2000			
	A	230V	DC21A	2000	2000	2000			
	A	230V	DC23A	1250	1250	1250			
	A	400V	DC21A	2000	2000	2000			
	A	400V	DC23A	1000	1000	1000			
	A	500V	DC20A	3150	4000	5000			
	A	500V	DC23A	1000	1000	1000			
Potencia de empleo AC, Pe									
	kW	3X230V	AC23A	450	450	500	500	500	500
	kW	3X400V	AC23A	750	750	900	900	900	900
	kW	3X500V	AC23A	900	900	900	900	900	900
	kW	3X690V	AC23A	750	750	900	900	900	900
Potencia reactiva	kVAR	400V		900	1100	1350	1350	1350	1350
Capacidad de interrupción	A	400V		11200	11200	12800	12800	12800	12800
Capacidad de cierre	A	400V		14000	14000	16000	16000	16000	16000
Comportamiento ante cortocircuitos									
Intensidad pico máxima establecida, Icm	kA			65	65	65	80	80	80
Intensidad eficaz soportada durante 1s, Icw	kA rms			50	50	50	50	50	50
Intensidad eficaz de cortocircuito condicional	kA rms								
Intensidad pico limitada máxima	kA								
Energía disipada máxima (I²t)	A²s(x10³)								
Nº mínimo de maniobras sin carga	ciclos			2500	2500	2500	1500	1500	1500
Nº mínimo de maniobras con carga	ciclos	400V	AC23	500	500	500	500	500	500
Peso máximo	kg			50	50	50	100	130	130
Cable rígido (Cu)	mm²								

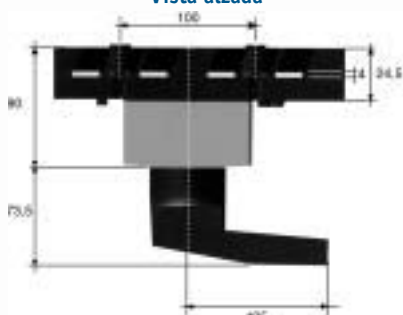
Dimensiones TG-S501603 Y TG -S502503 (mm)



Vista frontal

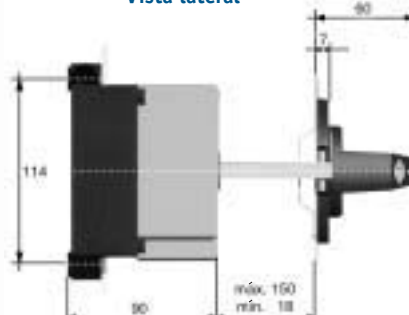


Vista alzada



Mando tipo EI

Vista lateral

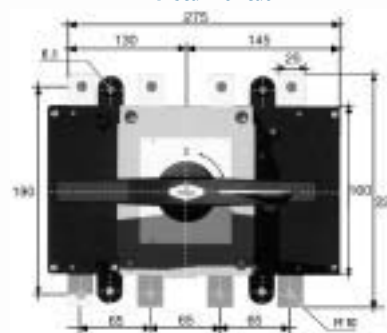


Mando tipo E

Dimensiones TG-S504003 (mm)



Vista frontal

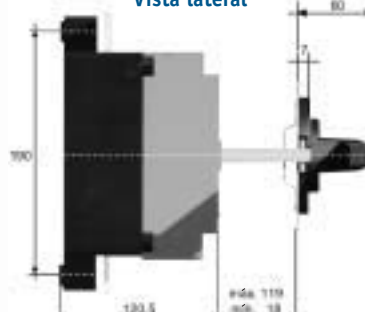


Vista alzada



Mando tipo EI

Vista lateral



Mando tipo E

