Línea Asgard®

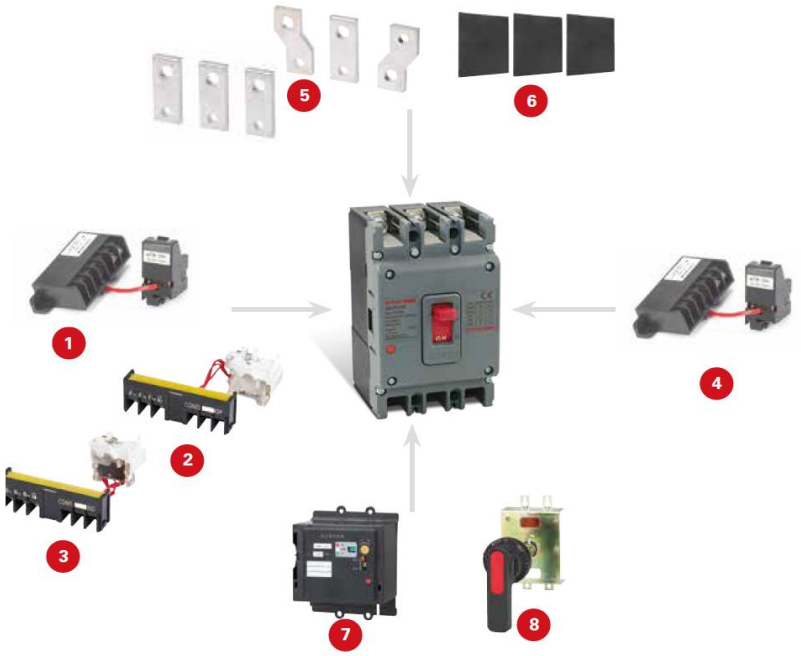
INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA

Los Interruptores en Caja Moldeada ASGARD® ofrecen una solución segura y robusta para los proyectos eléctricos de gran evergadura. Disponible en dos modelos: fijo y regulable. El modelo regulable cuenta con ajuste térmico del 80% de la corriente nominal, para protección de corrientes de sobrecarga.
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.

DATOS TÉCNICOS INTERRUPTOR TÉRMICO Y MAGNÉTICO FIJO

Frame	63	100	250	400	630	800	1250
Características técnicas							
Tensión Nominal Ue(Vca)	690	690	690	690	690	690	690
Tensión Nominal de Aislamiento Ui(Vca)	690	800	800	800	800	800	800
Tensión Nominal de impulso suportable Uimp(kV)	6	8	8	8	8	8	8
Número de Polos Serie S	3 - 4						-
Número de Polos Serie H	3 - 4						3
Frecuencia	50/60 Hz						
Clase de Uso	Clase A						
Características de protección							
Valor de la corriente de disparo	10 x In						
Vida útil (n° de maniobras)							
Mecánica (con mantenimiento)	20000	20000	20000	20000	20000	2500	2500
Mecánica (sin mantenimiento)	10000	10000	10000	5000	5000	1250	1250
Eléctrica 400/ 415Vca	4000	4000	4000	2000	2000	500	500
Peso							
Peso (Kg)	0.78	1.28	1.53	4.60	5.10	7.34	18.98
Dimensiones AxLxP (mm)							
Serie S - 3 polos	81,5 x 75 x 130	111,5 x 92 x 150	94,5 x 107 x 165	145,9 x 150 x 257	145,9 x 150 x 257	146,5 x 210 x 280	-
Serie S - 4 polos	81,5 x 100 x 130	111,5 x 122 x 150	94,5 x 142 x 165	145,9 x198 x 257	145,9 x198 x 257	146,5 x 280 x 280	-
Serie H - 3 polos	81,5 x 75 x 130	111,5 x 92 x 150	112,5 x 107 x 165	145,9 x 150 x 257	145,9 x 150 x 257	146,5 x 210 x 280	197,5 x 210 x 406
Serie H - 4 polos	81,5 x 100 x 130	111,5 x 122 x 150	112,5 x 142 x 165	145,9 x198 x 257	145,9 x198 x 257	146,5 x 280 x 280	-

ACCESORIOS



1 - Bobina de mínima tensión
2 - Contacto auxiliar
3 - Contacto de alarma
4 - Bobina de disparo
5 - Terminales de conexión
6 - Aislador entre fases
7 - Mecanismo de operación motorizado
8 - Palanca de accionamiento

SERIE S

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
63	36/18	30/30	25/12,5	9/4,5	3/1,5	10	SDJS10	SDJ4S10
						16	SDJS16	SDJ4S16
						20	SDJS20	SDJ4S20
						25	SDJS25	SDJ4S25
						32	SDJS32	SDJ4S32
						40	SDJS40	SDJ4S40
						50	SDJS50	SDJ4S50
						63	SDJS63	SDJ4S63
100	39/19,5	30/30	25/12,5	15/7,5	5/2,5	70	SDJS70	SDJ4S70
						80	SDJS80	SDJ4S80
						100	SDJS100	SDJ4S100
250	42/21	35/21	29/14,5	10/5	3/1,5	125	SDJS125	SDJ4S125
						140	SDJS140	SDJ4S140
						150	SDJS150	SDJ4S150
						160	SDJS160	SDJ4S160
						175	SDJS175	SDJ4S175
						180	SDJS180	SDJ4S180
						200	SDJS200	SDJ4S200
						225	SDJS225	SDJ4S225
						250	SDJS250	SDJ4S250
400	70/35	50/30	42/21	25/12,5	10/5	300	SDJS300	SDJ4S300
						315	SDJS315	SDJ4S315
						350	SDJS350	SDJ4S350
						400	SDJS400	SDJ4S400
630	70/35	50/30	42/21	25/12,5	10/5	450	SDJS450	SDJ4S450
						500	SDJS500	SDJ4S500
						600	SDJS600	SDJ4S600
						630	SDJS630	SDJ4S630
800	70/35	50/25	45/22,5	25/12,5	13/6,5	700	SDJS700	SDJ4S700
						800	SDJS800	SDJ4S800

SERIE H

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
63	60/30	50/30	30/15	15/7,5	5/2,5	10	SDJH10	SDJ4H10
						16	SDJH16	SDJ4H16
						20	SDJH20	SDJ4H20
						25	SDJH25	SDJ4H25
						32	SDJH32	SDJ4H32
						40	SDJH40	SDJ4H40
						50	SDJH50	SDJ4H50
						63	SDJH63	SDJ4H63
100	65/32,5	50/30	42/21	25/12,5	8/4	80	SDJH80	SDJ4H80
						100	SDJH100	SDJ4H100
250	78/39	60/36	50/25	30/15	8/4	125	SDJH125	SDJ4H125
						140	SDJH140	SDJ4H140
						160	SDJH160	SDJ4H160
						175	SDJH175	SDJ4H175
						180	SDJH180	SDJ4H180
						200	SDJH200	SDJ4H200
						225	SDJH225	SDJ4H225
						250	SDJH250	SDJ4H250
400	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	315	SDJH315	SDJ4H315
						350	SDJH350	SDJ4H350
						400	SDJH400	SDJ4H400
630	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	500	SDJH500	SDJ4H500
						630	SDJH630	SDJ4H630
800	85/42,5	70/40	63/31,5	35/17,5	15/7,5	700	SDJH700	SDJ4H700
						800	SDJH800	SDJ4H800
1250	100/50	85/45	70/35	32/16	10/5	1000	SDJH1000	-
						1250	SDJH1250	-

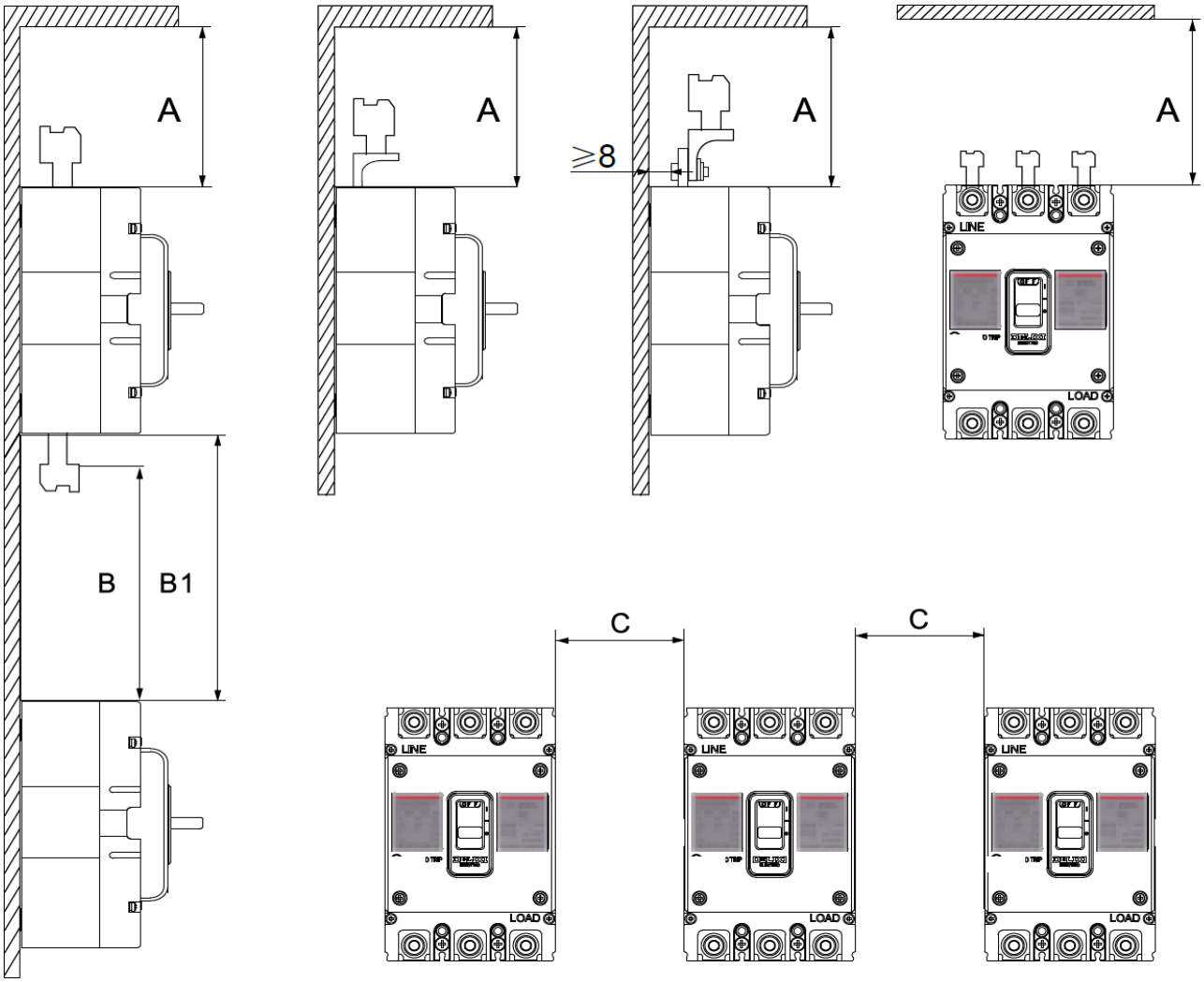
IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL DESEMPEÑO				
ALTITUD	2000m	3000m	4000m	5000m
Tensión de trabajo máxima (Vca)	415	350	310	270
Corriente (A) en 40°C	In	0.96In	0.93In	0.9In
Tensión média de aislamiento (Vca)	800	700	600	500
Fuerza dieléctrica	300	2500	2100	1800

Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caida de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA					
FRAME	TEMPERATURA °C				
	40	45	50	55	60
63	1	0.96	0.89	0.83	0.75
100	1	0.96	0.89	0.83	0.75
250	1	0.92	0.85	0.79	0.71
400/630	1	0.94	0.87	0.81	0.73
800	1	0.95	0.88	0.82	0.74
1250	1	0.95	0.88	0.82	0.74

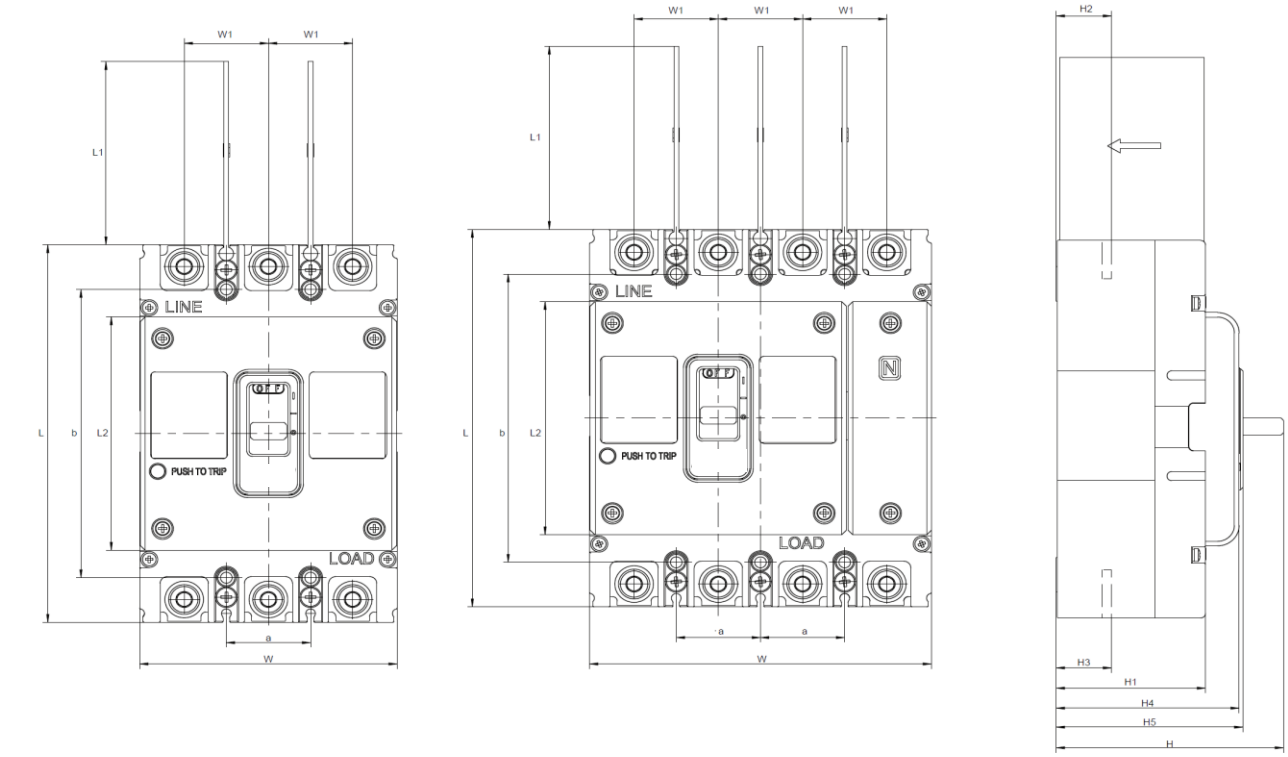
La capacidad de protección de sobrecarga será alterada ligeramente cuando la temperatura exceder 40°C. En el gráfico de curva de disparo (Ir) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

DISTANCIA DE SEGURIDAD



FRAME	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)
63	60	60	Largo del cable nu + B	30
100				
160				
250				
400	110	110		70
630				
800				
1250				

DIMENSIONES

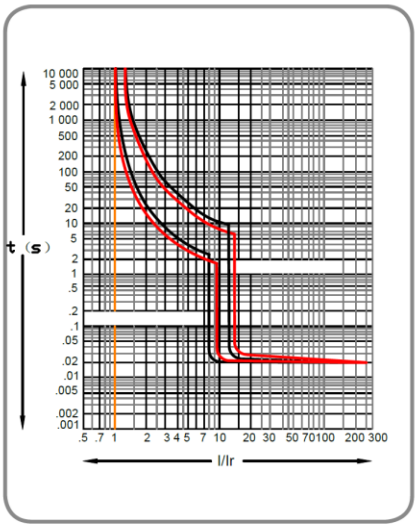


3 POLOS									
Frame		63	100	250 Serie S	250 Serie H	400	630	800	1250
Dimensiones generales (mm)	L	130	150	165	165	257	257	280	406
	L1	50	50	80	80	104,5	104,5	104,5	104
	L2	83	96	102	102	150	150	102	97,2
	W	75	92	107	107	150	150	210	210
	W1	25	30	35	35	48	48	70	70
	H	81,5	111,5	94,5	112,5	145,9	145,9	146,5	197,5
	H1	54	81	62	80	96,2	96,2	97,5	134
	H2	24	28,5	23	23	36	38	32,5	58
	H3	24	28	23	23	36,5	39	35,5	60
	H4	68	93,5	76	94	107,5	107,5	100	140
	H5	70,5	95,5	77,5	95,5	112,5	112,5	114	158,5
Dimensiones instalación (mm)	a	25	30	35	35	44	44	70	70
	b	111	129	126	126	215	215	243	376

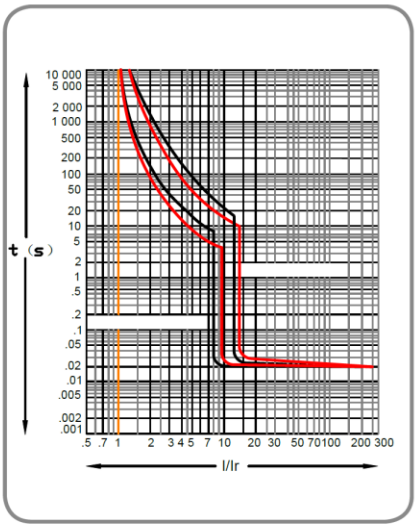
4 POLOS								
Frame		63	100	250 Serie S	250 Serie H	400	630	800
Dimensiones generales (mm)	L	130	150	165	165	257	257	280
	L1	50	50	80	80	104,5	104,5	104,5
	L2	83	96	102	102	150	150	102
	W	100	122	142	142	198	198	280
	W1	25	30	35	35	48	48	70
	H	81,5	111,5	94,5	112,5	145,9	145,9	146,5
	H1	54	81	62	80	96,2	96,2	97,5
	H2	24	28,5	23	23	36	38	32,5
	H3	24	28	23	23	36,5	39	35,5
	H4	68	93,5	76	94	107,5	107,5	100
	H5	70,5	95,5	77,5	95,5	112,5	112,5	114
Dimensiones instalación (mm)	a	25	30	35	35	44	44	70
	b	111	129	126	126	215	215	243

CURVAS DE DISPARO

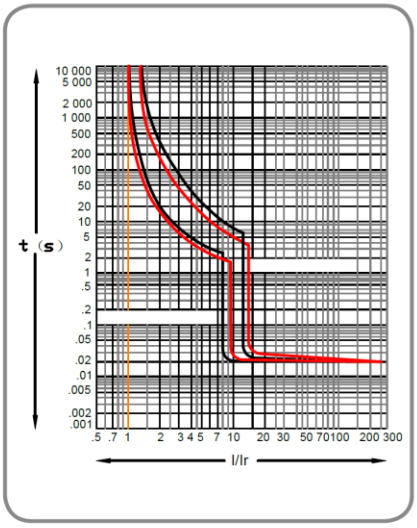
Frame 100



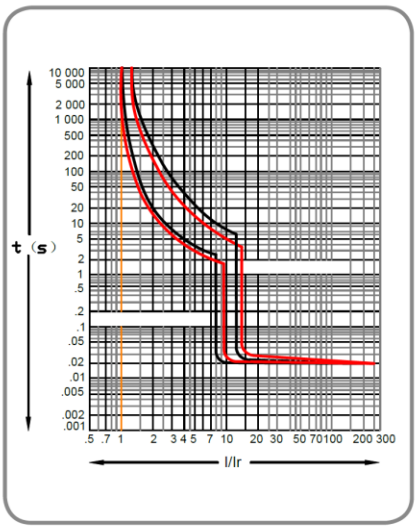
Frame 250



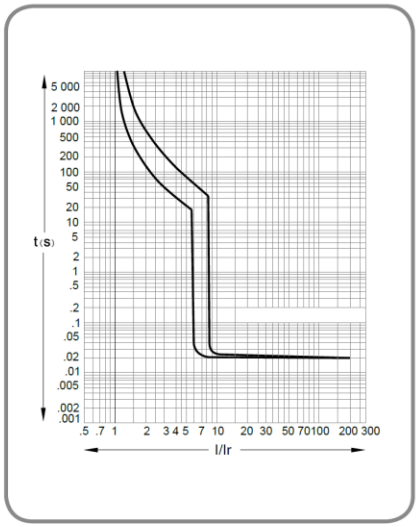
Frame 400



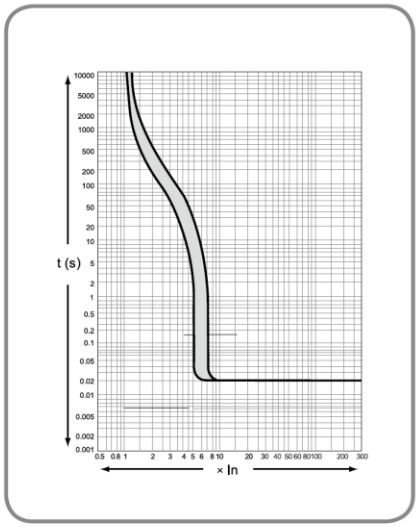
Frame 630



Frame 800



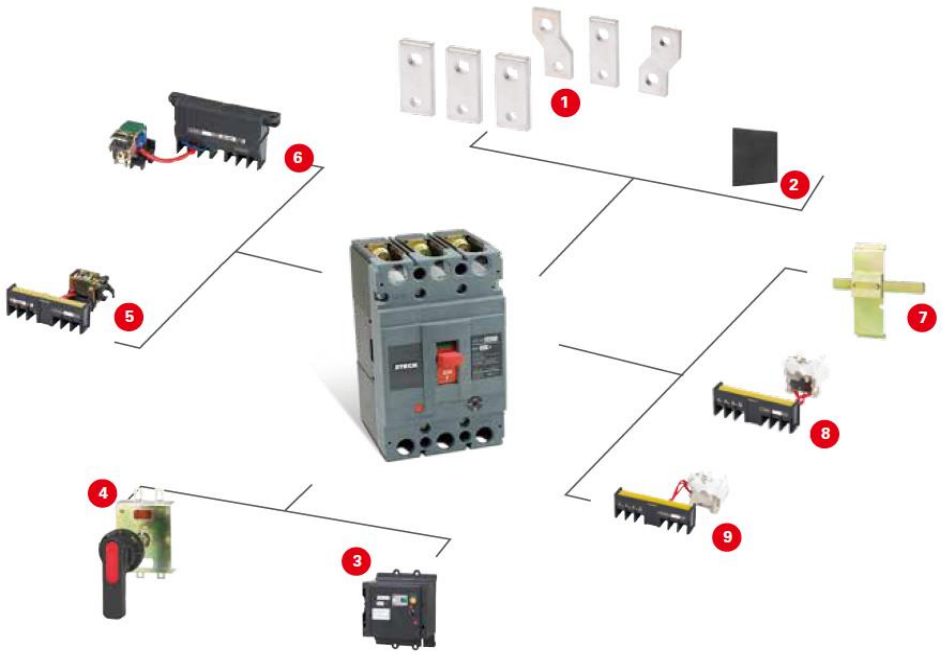
Frame 1250



DATOS TÉCNICOS INTERRUPTOR TÉRMICO AJUSTABLE Y MAGNÉTICO FIJO

Frame	100	250	400	630
Características técnicas				
Tensión Nominal Ue(Vca)	690	690	690	690
Tensión Nominal de Aislamiento Ui(Vca)	800	800	800	800
Tensión Nominal de impulso suportable Uimp(kV)	8	8	8	8
Número de Polos Serie AT	3			
Número de Polos Serie AM	3			
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 Fijo 10 x In			
Vida útil (nº de maniobras)				
Mecánica	8500	7000	4000	4000
Eléctrica	1500	1000	1000	1000
Peso				
Peso (Kg) AT/AM	1,5	2,38	5,8	7,7
Dimensiones AxLxP (mm)				
Serie AT/AM - 3 polos	107 x 92 x 150	127 x 107 x 165	146 x 140 x 257	149 x 182 x 270

ACCESORIOS



1 - Terminales de conexión
2 - Aislador entre fases
3 - Mecanismo de operación motorizado
4 - Palanca de accionamiento
5 - Bobina de disparo
6 - Bobina de mínima tensión
7 - Interbloqueo Mecánico
8 - Contacto de alarma
9 - Contacto auxiliar

SERIE AT

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
100	43/43	30/30	18/18	8/8	6/6	16	12,8 - 16	SDAT16
						25	20 - 25	SDAT25
						40	32 - 40	SDAT40
						63	50,4 - 63	SDAT63
						100	80 - 100	SDAT100
250	50/50	30/30	18/18	8/8	6/6	125	100 - 125	SDAT125
						160	128 - 160	SDAT160
						200	160 - 200	SDAT200
						250	200 - 250	SDAT250
400	50/50	40/40	25/25	12/12	7/7	400	320 - 400	SDAT400
630	50/50	40/40	25/25	12/12	7/7	500	400 - 500	SDAT500
						630	504 - 630	SDAT630

SERIE AM

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
100	85/42,5	50/25	35/17,5	12/6	10/5	16	12,8 - 16	SDAM16
						25	20 - 25	SDAM25
						40	32 - 40	SDAM40
						63	50,4 - 63	SDAM63
						100	80 - 100	SDAM100
250	100/50	50/25	35/17,5	12/6	10/5	125	100 - 125	SDAM125
						160	128 - 160	SDAM160
						200	160 - 200	SDAM200
						250	200 - 250	SDAM250
400	100/50	70/35	50/25	16/8	12/6	400	320 - 400	SDAM400
630	100/50	70/35	50/25	16/8	12/6	500	400 - 500	SDAM500
						630	504 - 630	SDAM630

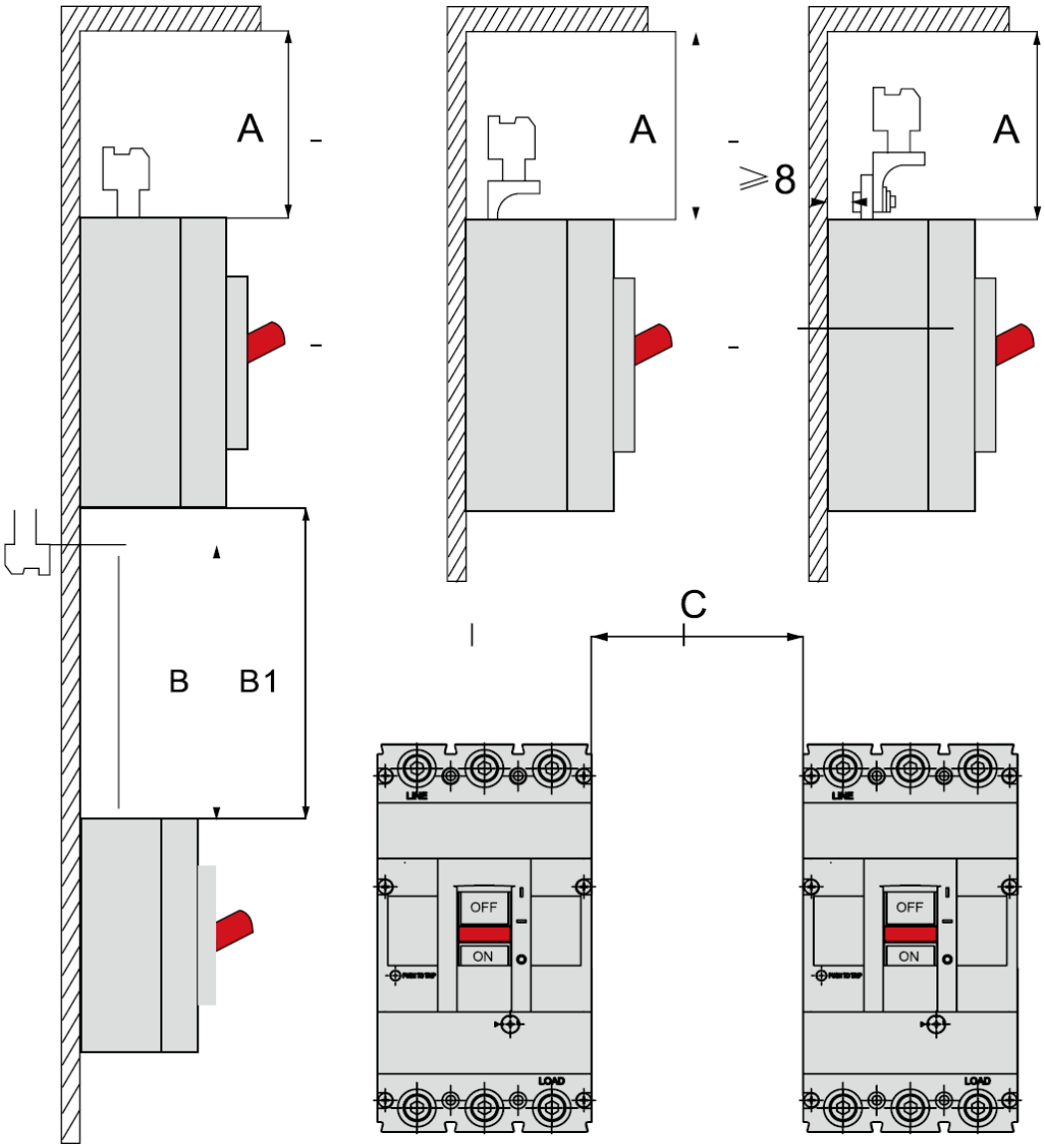
IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL DESEMPEÑO				
ALTITUD	2000m	3000m	4000m	5000m
Tensión de trabajo máxima (Vca)	415	350	310	270
Corriente (A) en 40°C	In	0.96In	0.93In	0.9In
Tensión média de aislamiento (Vca)	800	700	600	500
Fuerza dieléctrica	300	2500	2100	1800

Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caida de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA					
FRAME	TEMPERATURA °C				
	40	45	50	55	60
100	1	0.95	0.89	0.84	0.76
250	1	0.95	0.91	0.87	0.82
400	1	0.94	0.87	0.81	0.73
630	1	0.93	0.88	0.83	0.76

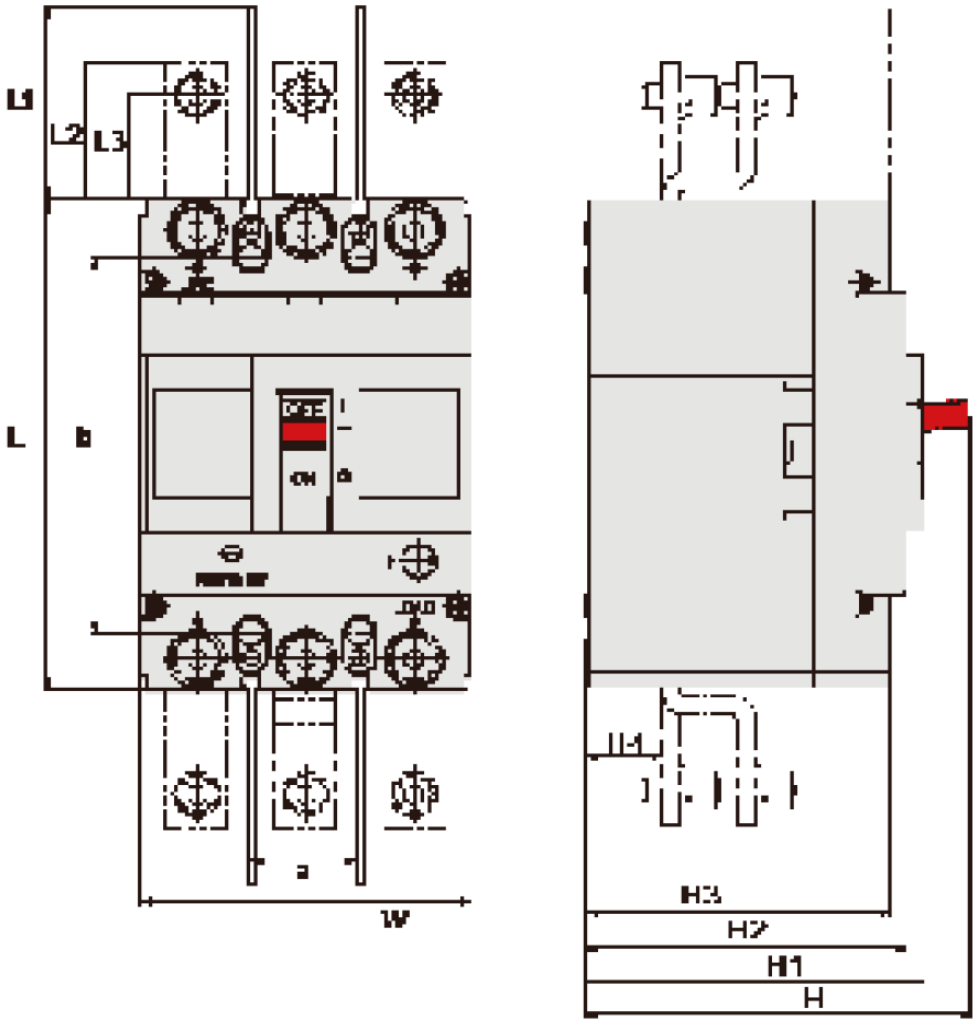
La capacidad de protección de sobrecarga será alterada ligeramente cuando la temperatura exceder 40°C. En el gráfico de curva de disparo (Ir) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

DISTANCIA DE SEGURIDAD



FRAME	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)
100	60	60	Largo del cable nu + B	30
250				
400				
630	110	110		70

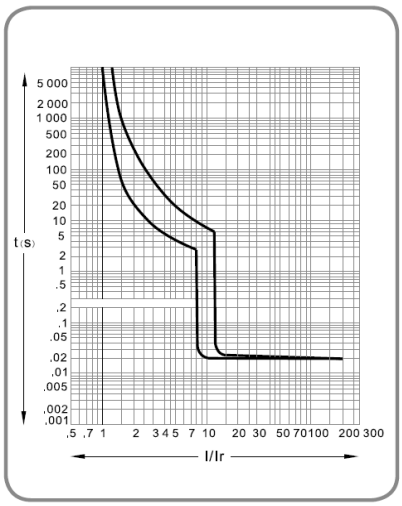
DIMENSIONES



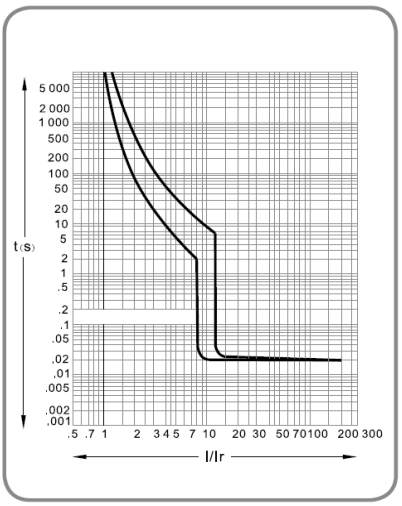
Frame		100	250	400	630
Dimensiones generales (mm)	L	150	165	257	270
	L1	51	65	105	104,5
	L2	24	46,5	43	88
	L3	15,5	35	26,5	68
	W	92	107	140	182
	H	107	127	146	149
	H1	92	110	114	117
	H2	87	104	100	103
	H3	81	99	97,5	100,5
	H4	24,5	24,5	36,5	42
Dimensiones instalación (mm)	a	30	35	44	58
	b	129	126	215	200

CURVAS DE DISPARO

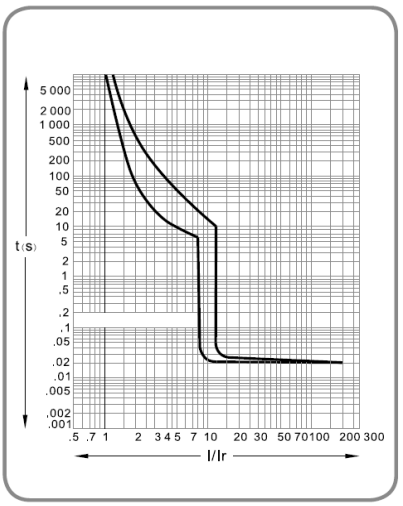
Frame 100 16 a 40A



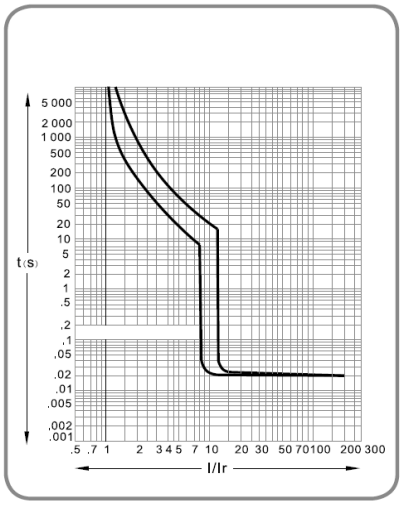
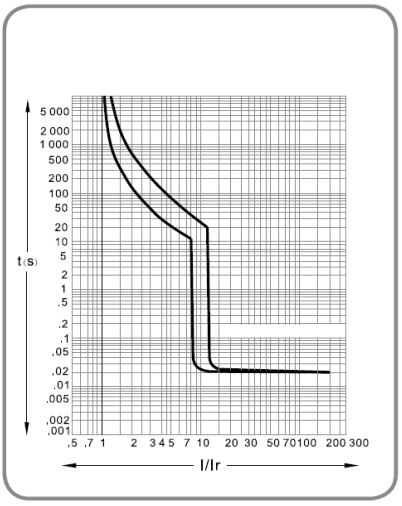
Frame 100 63 a 100A



Frame 250



Frame 400



Frame 630