



EG000020

EC003507

Un fusible de media tensión es un componente utilizado en los circuitos eléctricos para la protección de la aparamenta de media tensión contra los efectos dinámicos y térmicos del cortocircuito.

Los fusibles de media tensión bajo marca CRADY son fusibles de acompañamiento, que son capaces de interrumpir todas las intensidades desde su intensidad mínima de desconexión (I_3) hasta su poder de corte nominal (I_1). Gama de producto con **tensiones de funcionamiento de 12 kV, 24 kV y 40,5 kV**, con rango de **corrientes de 2 a 100A**, con **poder de corte nominal de 63 kA, 31,5 kA y 40 kA**.

Pueden ser utilizados para multitud de aplicaciones, como puede ser la protección de transformadores de distribución, motores y condensadores de media tensión, transformadores de tensión, cables de alimentación, entre otros.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- ✓ Tensión: **12 kV/ 24 kV/ 40,5 kV**
- ✓ Frecuencia: **50/60Hz**
- ✓ Rango de corriente: **2-100A**
- ✓ Poder de corte (I_1): **63 kA/ 31,5 kA/ 40 kA**
- ✓ Elemento fusible: plata
- ✓ Cubierta superior: cobre con revestimiento de estaño
- ✓ Tubo aislante: cerámica
- ✓ Percutor: accionada por muelle con longitud de extensión de 26 mm, conforme a la norma **IEC 60282-1:2009**. El percutor cumple con las características mecánicas especificadas en la **sección 4.14 – tabla 11** de dicha norma, relativas a:

Energía del percutor

Fuerza mínima de accionamiento

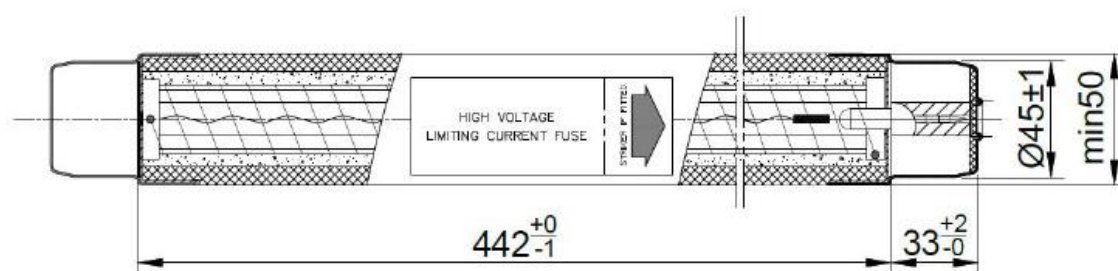
Recorrido del percutor



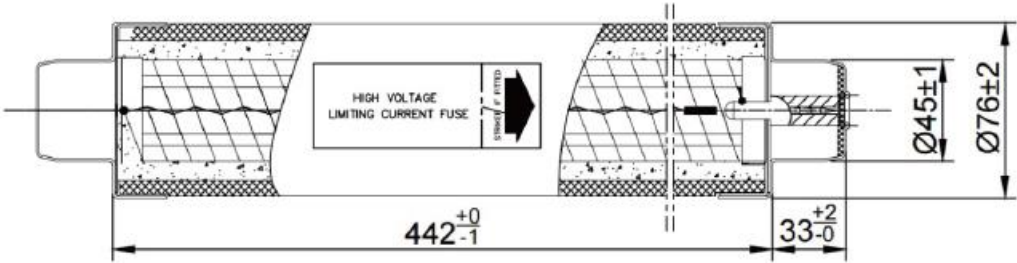
IEC60282-1

ESQUEMA DE DIMENSIONES (mm)

FUSIBLES MT 24 KV (Rango de corriente de 2A - 40A)

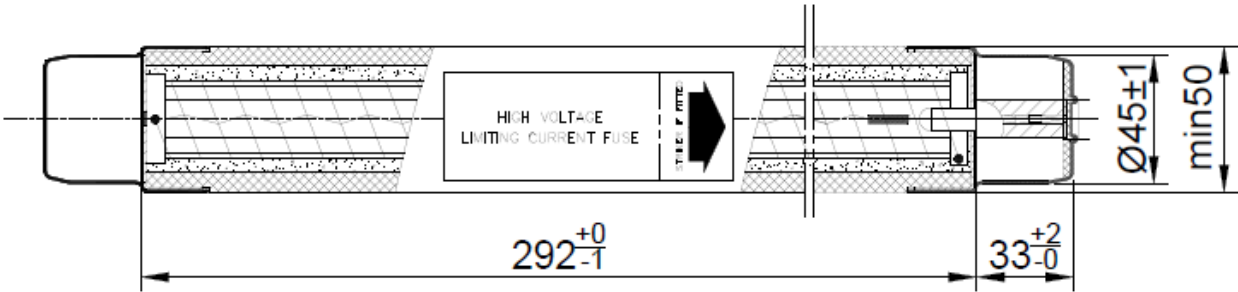


Fusible limitador de corriente de respaldo (24 kV)	2	4	5	6	10	16	20	25	31.5	40
Corriente nominal (A)	2	4	5	6	10	16	20	25	31.5	40
Longitud de la carcasa de porcelana (mm)	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1	442+0-1
Diámetro de la carcasa de porcelana (mm)	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50	Ø mín. 50
Diámetro del terminal de contacto (mm)	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1
Diámetro del eslabón fusible (mm)	0.1×1100×1	0.2×1100×1	0.3×1100×1	0.4×1100×1	0.5×1100×1	1.5×1100×1	1.8×1100×1	1.8×1100×2	2.0×1100×2	2.0×1100×3

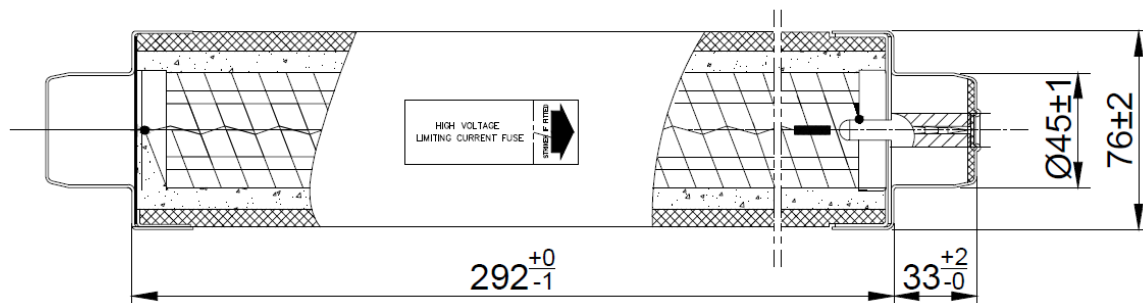


Fusible limitador de corriente de respaldo (24 kV)	50	63	80	100	125
Corriente nominal (A)	50	63	80	100	125
Longitud de la carcasa de porcelana (mm)	442±9	442±9	442±9	442±9	442±9
Diámetro de la carcasa de porcelana (mm)	Ø76±2	Ø76±2	Ø76±2	Ø76±2	Ø76±2
Diámetro del terminal de contacto (mm)	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1	Ø45±1
Diámetro del hilo fusible (mm)	2.5×1100×2	2.5×1100×3	2.5×1100×4	2.6×1100×5	2.8×1100×6

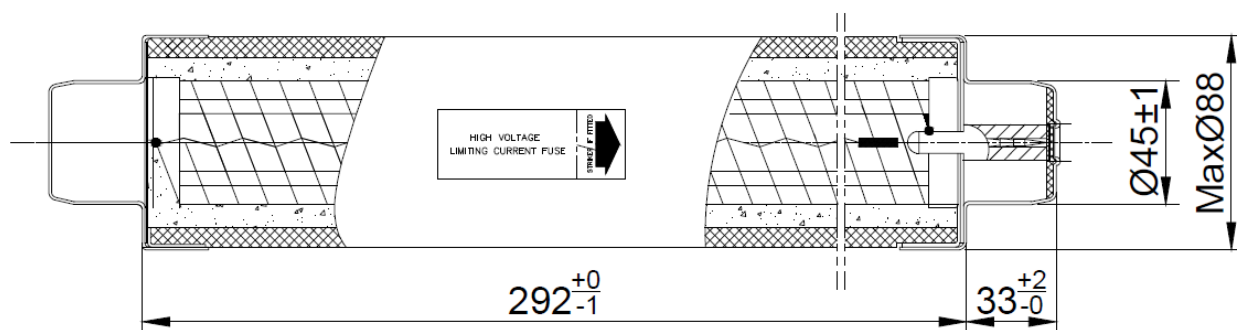
FUSIBLES MT 12 KV (Rango de corriente de 1A - 40A)



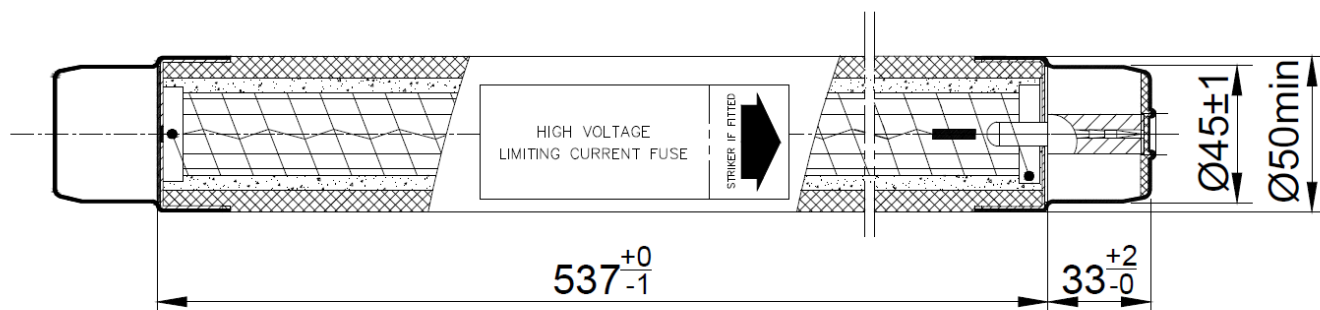
FUSIBLES MT 12 KV (Rango de corriente de 50A – 125A)



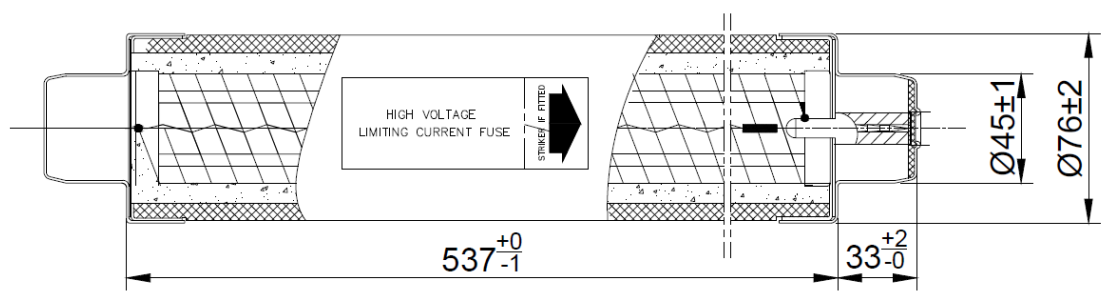
FUSIBLES MT 12 KV (Rango de corriente de 160A – 250A)



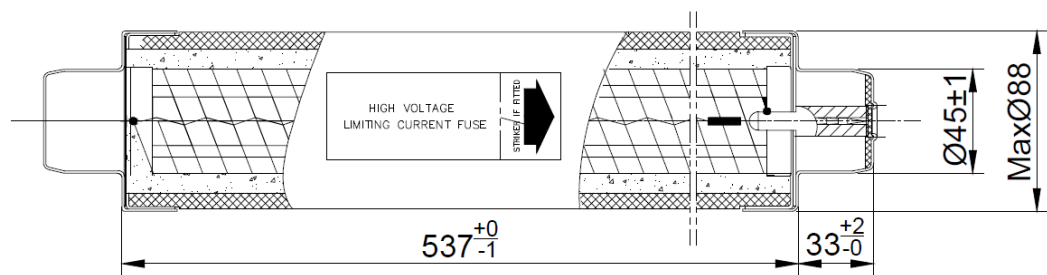
FUSIBLES MT 40,5 KV (Rango de corriente de 1A – 25A)



FUSIBLES MT 40,5 KV (Rango de corriente de 31,5A – 40A)



FUSIBLES MT 40,5 KV (Rango de corriente de 50A - 125A)



CARACTERÍSTICAS

Fusible MT	Corriente de fusión correspondiente a 0,1 s – If0,1	Tiempo máximo de fusión para el límite superior de I3 (s)	Sobretensión máxima de funcionamiento (kV)
Fusibles MT 24 kV	16A-170A 20A-150A 25A-190A 50A-450A 63A-580A	2s	75KV
Fusibles MT 12 kV	31.5A-220A 40A-295A 63A-510A 80A-700A 100A-900A	2s	38KV
Fusibles MT 40,5 kV	6.3A-44A 10A-87A 16A-120A 25A-190A 40A-305A	2s	112KV

ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	Código	Tensión (kV)	Corriente (A)	Poder de corte, I ₁ (kA)	Intensidad mínima fusión , I ₃ (A)	Pérdidas (W)	Resistencia en frío (mΩ)
MV-FUSE DYFUS MT-24-2A	0175021	24	2	31,5	8	6	1094
MV-FUSE DYFUS MT-24-4A	0175022	24	4	31,5	16	25	467
MV-FUSE DYFUS MT-24-5A	0175023	24	5	31,5	20	28	415
MV-FUSE DYFUS MT-24-6,3A	0175024	24	6,3	31,5	24	31	409
MV-FUSE DYFUS MT-24-10A	0175025	24	10	31,5	40	48	189
MV-FUSE DYFUS MT-24-16A	0175026	24	16	31,5	64	47	92
MV-FUSE DYFUS MT-24-20A	0175027	24	20	31,5	80	57	83
MV-FUSE DYFUS MT-24-25A	0175028	24	25	31,5	100	68	43
MV-FUSE DYFUS MT-24-31,5A	0175029	24	31,5	31,5	126	84	38
MV-FUSE DYFUS MT-24-40A	0175030	24	40	31,5	160	114	34
MV-FUSE DYFUS MT-24-50A	0175020	24	50	31,5	200	116	22
MV-FUSE DYFUS MT-24-63A	0175031	24	63	31,5	252	163	18
MV-FUSE DYFUS MT-24-80A	0175032	24	80	31,5	320	196	14
MV-FUSE DYFUS MT-24-100A	0175033	24	100	31,5	400	279	10
MV-FUSE DYFUS MT-24-125A	0175019	24	125	31.5	525	335	10
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-2A	0175034	40,5	2	40	8	7,15	1495

ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	Código	Tensión (kV)	Corriente (A)	Poder de corte, I ₁ (kA)	Intensidad mínima fusión , I ₃ (A)	Pérdidas (W)	Resistencia en frio (mΩ)
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-4A	0175035	40,5	4	40	16	24	1142
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-5A	0175036	40,5	5	40	20	31	910
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-6,3A	0175037	40,5	6,3	40	25,2	44	805
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-10A	0175038	40,5	10	40	40	46	318
MV-FUSE DYFUS MT40,5-16A	0175039	40,5	16	40	64	77	205
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-20A	0175040	40,5	20	40	80	79	133
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-25A	0175041	40,5	25	40	100	106	111
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-31,5A	0175042	40,5	31,5	40	126	137	89
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-40A	0175043	40,5	40	40	160	161	64
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-50A	0175080	40,5	50	40	200	199	49
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-63A	0175081	40,5	63	40	252	261	39
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-80A	0175082	40,5	80	40	320	421	34
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-100A	0175083	40,5	100	40	400	524	24
MV-FUSE DYFUS MT-40,5-125A	0175084	40,5	125	40	500	657	18
MV-FUSE DYFUS MT-12-31,5A	0175075	12	31,5	63	126	47	31
MV-FUSE DYFUS MT-12-40A	0175076	12	40	63	160	53	23
MV-FUSE DYFUS MT-12-63A	0175077	12	63	63	252	99	14
MV-FUSE DYFUS MT-12-80A	0175078	12	80	63	320	137	12
MV-FUSE DYFUS MT-12-100A	0175079	12	100	63	400	153	8

CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE SERVICIO

Condiciones ambientales climáticas	Dato
Temperatura de ambiente máxima	40 °C
Temperatura mínima	-5 °C
Temperatura media 24 horas	35 °C
Humedad relativa cada 24 horas	≤95 %
Humedad relativa cada 1 mes	≤90 %

VALORES ESPECÍFICOS

Valor de las sobretensiones de funcionamiento en las tensiones estipuladas de los elementos de sustitución de los fusibles

12KV	24KV	40.5KV
17kV	42kV	57.3kV

Características limitación corriente

Corriente nominal de corte (kA)	63kA	31.5kA	40kA
Corriente máxima de paso (Ip)	157.5kA	78.75kA	100kA

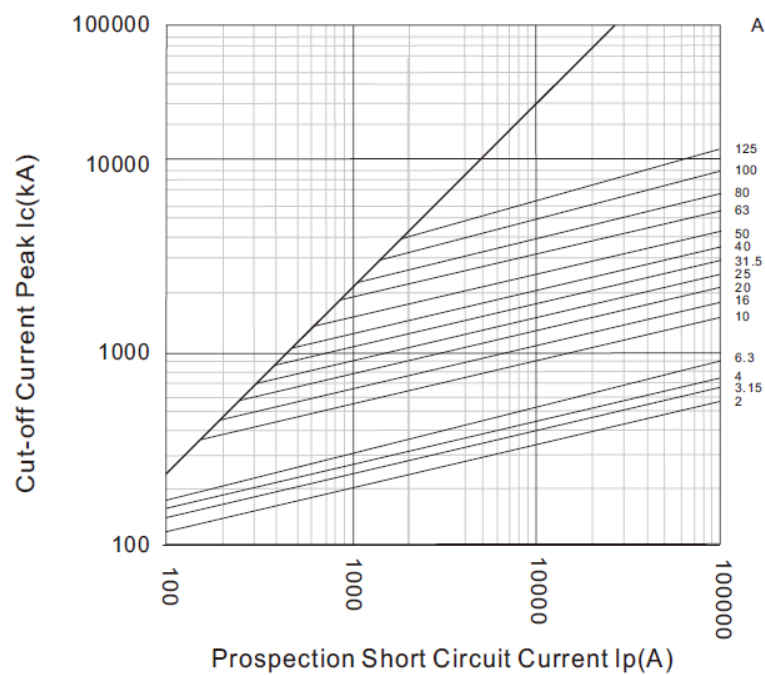
I²t Características

Corriente (A)	250A	125A	125A
Valores I²t de prearco (fusión)	260000	48000	20000
Valores I²t de corte total	940000	305000	130000

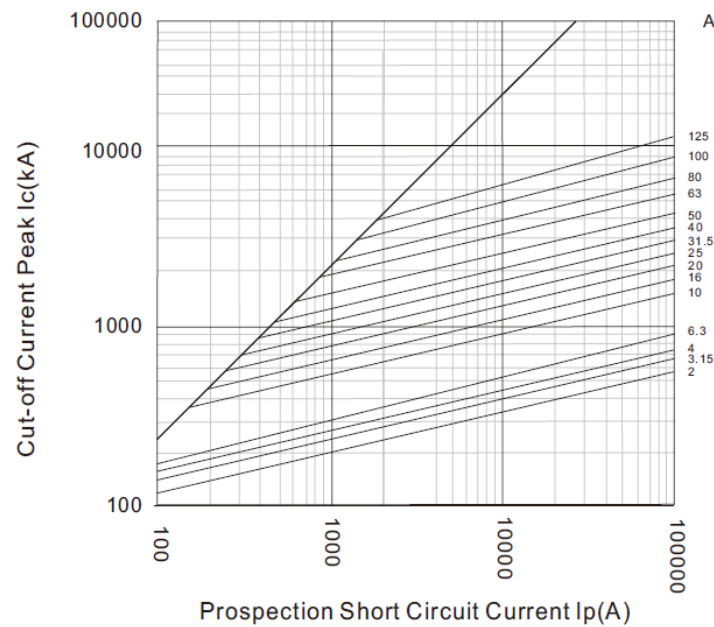
Características mecánicas del percutor (Striker)

- 1.Tipo de percutor (confirmación de percutor medio, si aplica): **Medio**
- 2.Cumplimiento con IEC 60282-1:2009, sección 4.14 – tabla 11: **Sí**
- 3.Energía del percutor (J): **1 ± 0,5**
- 4.Fuerza mínima (N): **20 N**
- 5.Recorrido de golpe (mm): **25**
- 6.Dimensión C1 (mm): **51 / 76 / 88**

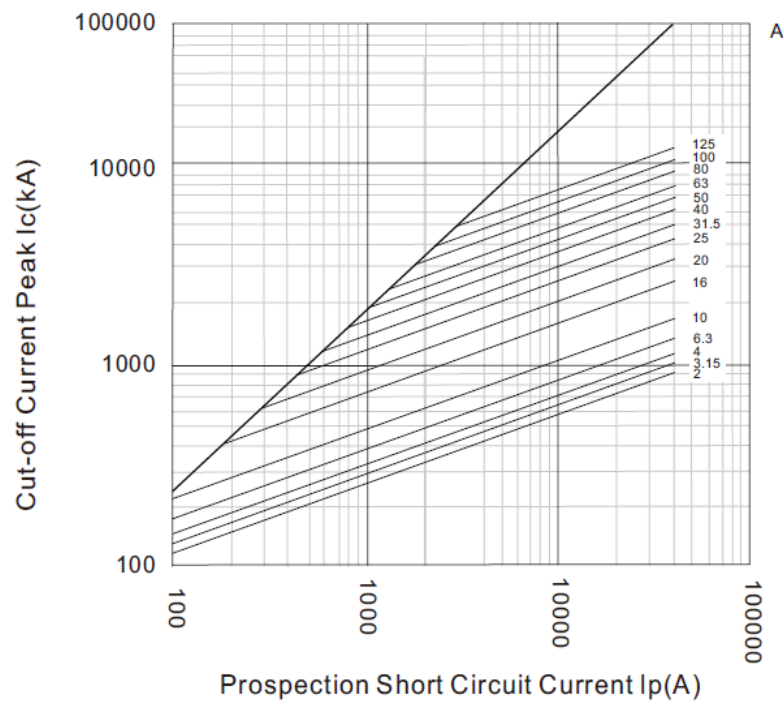
VALORES ESPECÍFICOS/CORRIENTE LIMITADA 12KV



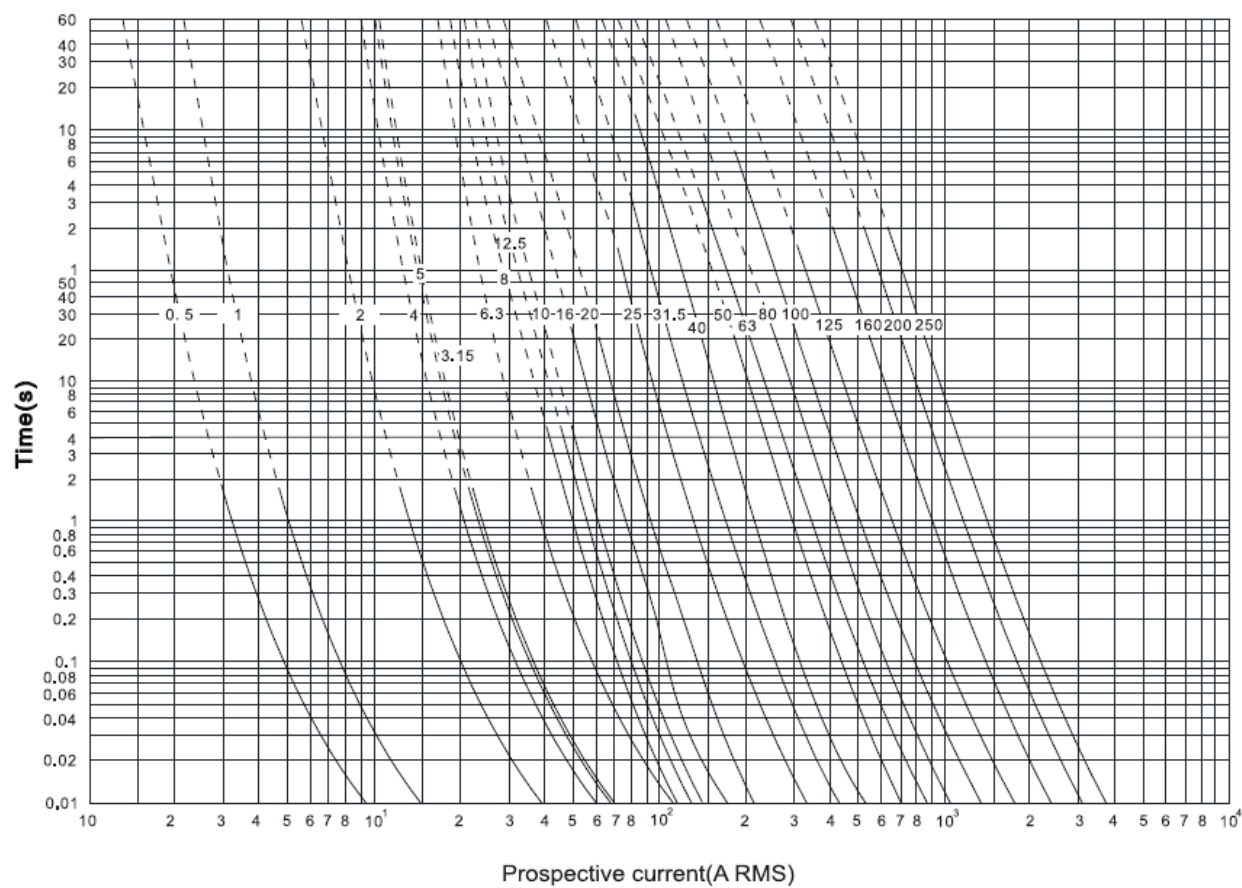
VALORES ESPECÍFICOS/CORRIENTE LIMITADA 24KV



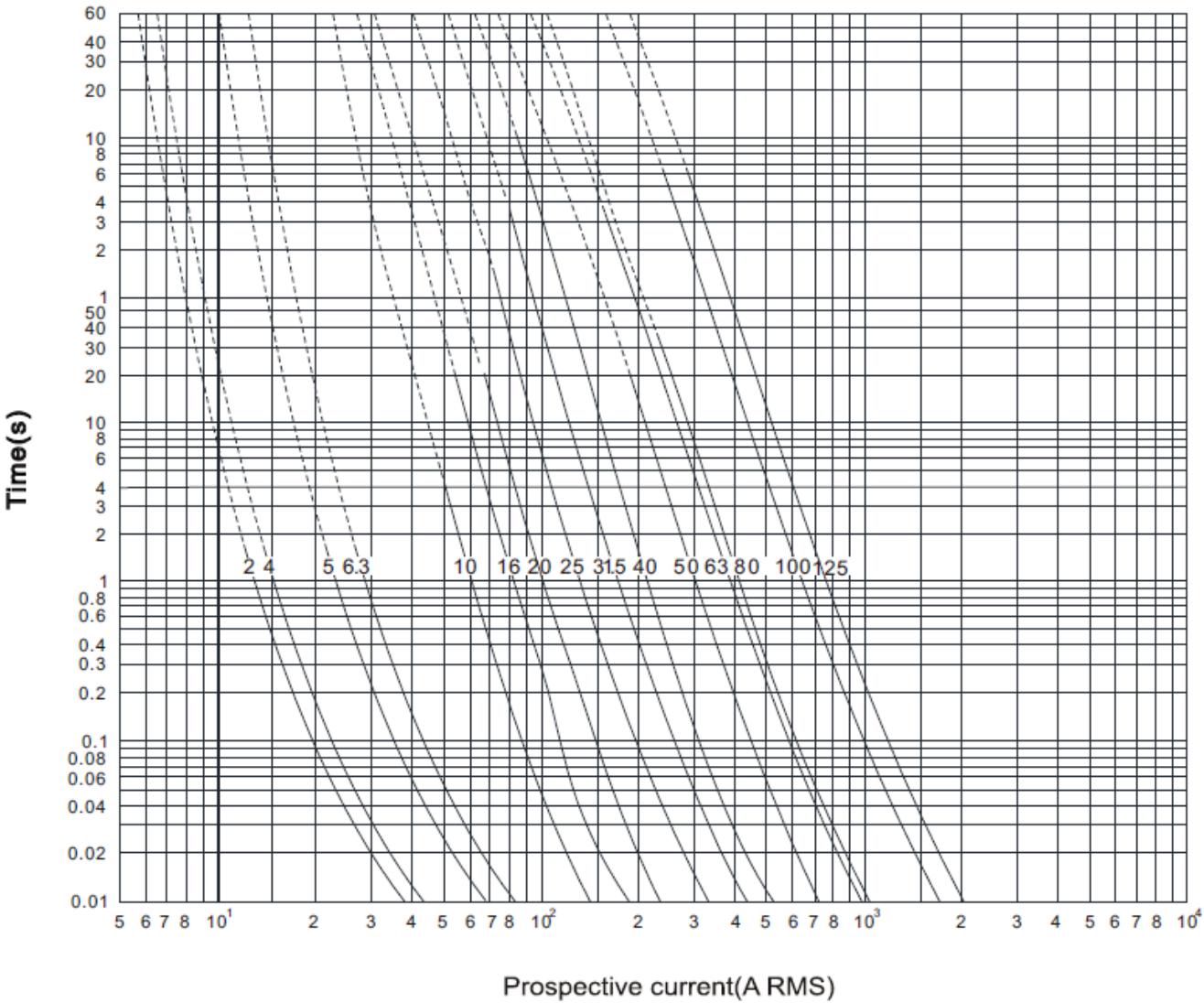
VALORES ESPECÍFICOS/CORRIENTE LIMITADA 40KV



VALORES ESPECÍFICOS/CURVAS TIEMPO CORRIENTE 12KV



VALORES ESPECÍFICOS/CURVAS TIEMPO CORRIENTE 24KV



VALORES ESPECÍFICOS/CURVAS TIEMPO CORRIENTE 36-40KV

