



Congreso de la Unión N° 234 Col. Janitzio.
Delg. Venustiano Carranza, C.P. 15200 México, D.F

Tel. 52 (55) 5705•4947 c/20 Líneas



CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CAPACIDAD INTERRUPTIVA I_1 (kA)	CORRIENTE MINIMA DE INTERRUPCION I_3 (A)	INTEGRAL JOULE I^2t A ² S		DIMENSIONES		
			TIEMPO DE PRE-ARQUEO	TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCION	LARGO (L) (mm)	DIAMETRO ØD (mm)	PESO APROX. (kg)

TENSION MAXIMA 4.8kV

192 mm

PSR-4-125-192-88	125	40	375	1.5×10^4	1.7×10^5	192	88	2
PSR-4-160-192-88	160	40	480	3.0×10^4	3.1×10^5	192	88	2

292 mm

PSR-4-125-292-88	125	63	375	1.5×10^4	1.7×10^5	292	88	3
PSR-4-160-292-88	160	63	480	3.0×10^4	3.1×10^5	292	88	3
PSR-4-200-292-88	200	63	600	1.5×10^5	6.5×10^5	292	88	3

TENSION MAXIMA 7.2kV

192 mm

PSR-7-6-192-76	6	63	18	4.8×10^1	6.5×10^2	192	76	2.6
PSR-7-10-192-76	10	63	30	2.5×10^2	2.7×10^3	192	76	2.6
PSR-7-16-192-76	16	63	48	5.5×10^2	8.2×10^3	192	76	2.6
PSR-7-25-192-76	25	63	75	5.7×10^2	8.0×10^3	192	76	2.6
PSR-7-32-192-76	32	63	96	8.9×10^2	1.0×10^4	192	76	2.6
PSR-7-40-192-76	40	63	120	2.0×10^2	2.2×10^4	192	76	2.6
PSR-7-50-192-76	50	63	150	3.2×10^2	3.2×10^4	192	76	2.6
PSR-7-63-192-76	63	63	189	8.0×10^2	7.5×10^4	192	76	2.6
PSR-7-75-192-76	75	63	240	5.0×10^3	6.5×10^4	192	76	2.6
PSR-7-100-192-76	100	63	300	9.1×10^3	1.1×10^5	192	76	2.6

292 mm

PSR-7-6-292-76	6	63	18	4.8×10^1	6.5×10^2	292	76	3
PSR-7-10-292-76	10	63	30	2.5×10^2	2.7×10^3	292	76	3
PSR-7-16-292-76	16	63	48	5.5×10^2	8.2×10^3	292	76	3
PSR-7-25-292-76	25	63	75	5.7×10^2	8.0×10^3	292	76	3
PSR-7-32-292-76	32	63	96	8.9×10^2	1.0×10^4	292	76	3
PSR-7-40-292-76	40	63	120	2.0×10^2	2.2×10^4	292	76	3
PSR-7-50-292-76	50	63	150	3.2×10^2	3.2×10^4	292	76	3
PSR-7-63-292-76	63	63	189	8.0×10^2	7.5×10^4	292	76	3
PSR-7-75-292-76	75	63	240	5.0×10^3	6.5×10^4	292	76	3
PSR-7-100-292-76	100	63	300	1.2×10^4	1.4×10^5	292	76	3
PSR-7-125-292-88	125	63	375	1.5×10^4	1.7×10^5	292	88	3.7

442 mm

PSR-7-100-442-76	100	63	300	1.2×10^4	1.4×10^5	442	76	4.3
PSR-7-125-442-88	125	63	375	1.5×10^4	1.7×10^5	442	88	5.3
PSR-7-160-442-88	160	63	480	3.0×10^4	3.1×10^5	442	88	5.3
PSR-7-200-442-88	200	63	600	1.5×10^5	6.5×10^5	442	88	5.3
PSR-7-250-442-88	250	63	750	2.2×10^5	1.6×10^6	442	88	5.3
PSR-7-315-442-88	315	63	945	4.5×10^5	3.1×10^6	442	88	5.3
PSR-7-400-442-88	400	63	1200	8.2×10^5	1.1×10^7	442	88	5.3

CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CAPACIDAD INTERRUPTIVA I_1 (kA)	CORRIENTE MINIMA DE INTERRUPCION I_3 (A)	INTEGRAL JOULE I^2t A ² S		DIMENSIONES		
			TIEMPO DE PRE-ARQUEO	TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCION	LARGO (L) (mm)	DIAMETRO ØD (mm)	PESO APROX. (kg)

TENSION MAXIMA 13.8kV

292 mm

PSR-13-6-292-76	6	63	18	4.8×10^1	6.5×10^2	292	76	3
PSR-13-10-292-76	10	63	30	2.5×10^2	2.7×10^3	292	76	3
PSR-13-16-292-76	16	63	48	5.5×10^2	8.2×10^3	292	76	3
PSR-13-25-292-76	25	63	75	5.7×10^2	8.0×10^3	292	76	3
PSR-13-32-292-76	32	63	96	8.9×10^2	1.0×10^4	292	76	3
PSR-13-40-292-76	40	63	120	2.0×10^2	2.2×10^4	292	76	3
PSR-13-50-292-76	50	63	150	3.2×10^2	3.2×10^4	292	76	3
PSR-13-63-292-76	63	63	189	8.0×10^2	7.5×10^4	292	76	3
PSR-13-75-292-76	75	63	240	5.0×10^3	6.5×10^4	292	76	3
PSR-13-100-292-76	100	63	300	1.2×10^4	1.4×10^5	292	76	3

TENSION MAXIMA 12kV

292 mm

PSR-12-125-292-88	125	63	375	2.8×10^4	2.3×10^5	292	88	3.7
PSR-12-160-292-88	160	63	480	1.1×10^5	5.0×10^5	292	88	3.7
PSR-12-200-292-88	200	63	600	1.5×10^5	6.5×10^5	292	88	3.7

TENSION MAXIMA 17.5kV

442 mm

PSR-13-6-442-76	6	63	18	4.8×10^1	6.5×10^2	442	76	4.3
PSR-13-10-442-76	10	63	30	2.5×10^2	2.7×10^3	442	76	4.3
PSR-13-16-442-76	16	63	48	5.5×10^2	8.2×10^3	442	76	4.3
PSR-13-25-442-76	25	63	75	5.7×10^2	8.0×10^3	442	76	4.3
PSR-13-32-442-76	32	63	96	8.9×10^2	1.0×10^4	442	76	4.3
PSR-13-40-442-76	40	63	120	2.0×10^2	2.2×10^4	442	76	4.3
PSR-13-50-442-76	50	63	150	3.2×10^2	3.2×10^4	442	76	4.3
PSR-13-63-442-76	63	63	189	8.0×10^2	7.5×10^4	442	76	4.3
PSR-13-75-442-76	75	63	240	5.0×10^3	6.5×10^4	442	76	4.3
PSR-13-100-442-76	100	63	300	1.2×10^4	1.4×10^5	442	76	4.3
PSR-13-125-442-88	125	63	375	2.8×10^4	2.3×10^5	442	88	5.3
PSR-13-160-442-88	160	63	480	1.1×10^5	5.0×10^5	442	88	5.3
PSR-13-200-442-88	200	63	600	1.5×10^5	6.5×10^5	442	88	5.3



CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CAPACIDAD INTERRUPTIVA I_1 (kA)	CORRIENTE MINIMA DE INTERRUPCION I_3 (A)	INTEGRAL JOULE I^2t A ² S		DIMENSIONES			PESO APROX. (kg)
			TIEMPO DE PRE-ARQUEO	TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCION	LARGO (L) (mm)	DIAMETRO $\varnothing D$ (mm)		

TENSION 25.8kV

442 mm

PSR-24-6-442-76	6	63	18	8.1×10^1	1.3×10^3	442	76	4.3
PSR-24-10-442-76	10	63	30	3.1×10^2	5.5×10^3	442	76	4.3
PSR-24-16-442-76	16	63	48	9.8×10^2	1.5×10^4	442	76	4.3
PSR-24-25-442-76	25	63	75	1.3×10^3	2.0×10^4	442	76	4.3
PSR-24-32-442-76	32	63	96	2.1×10^3	2.9×10^4	442	76	4.3
PSR-24-40-442-76	40	63	120	3.2×10^3	4.4×10^4	442	76	4.3
PSR-24-50-442-76	50	63	150	8.1×10^3	9.0×10^4	442	76	4.3
PSR-24-63-442-76	63	63	189	3.8×10^3	5.0×10^4	442	76	4.3
PSR-24-75-442-76	75	63	240	1.7×10^4	8.4×10^4	442	76	4.3
PSR-24-100-442-76	100	63	300	2.8×10^4	9.3×10^4	442	76	4.3
PSR-24-125-442-88	125	63	375	2.4×10^4	8.7×10^4	442	88	5.3
PSR-24-160-442-88	160	63	480	4.4×10^4	1.7×10^5	442	88	5.3
PSR-24-200-442-88	200	63	600	1.5×10^5	6.5×10^5	442	88	5.3

TENSION MAXIMA 38kV

537 mm

PSR-36-6-537-76	6	50	18	1.0×10^2	1.2×10^3	537	76	5.2
PSR-36-10-537-76	10	50	30	3.1×10^2	3.6×10^3	537	76	5.2
PSR-36-16-537-76	16	50	48	4.6×10^2	5.1×10^3	537	76	5.2
PSR-36-25-537-76	25	50	75	1.2×10^3	1.5×10^4	537	76	5.2
PSR-36-32-537-76	32	50	96	2.1×10^3	2.3×10^4	537	76	5.2
PSR-36-40-537-76	40	50	120	4.1×10^3	3.9×10^4	537	76	5.2
PSR-36-50-537-88	50	50	150	8.3×10^3	8.1×10^4	537	88	5.2
PSR-36-63-537-88	63	50	189	1.1×10^4	6.2×10^4	537	88	5.2
PSR-36-75-537-88	75	50	240	1.7×10^4	8.4×10^4	537	88	5.2
PSR-36-100-537-88	100	50	300	2.8×10^4	9.3×10^4	537	88	5.2



	CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CAPACIDAD INTERRUPTIVA I_1 (kA)	CORRIENTE MINIMA DE INTERRUPCION I_3 (A)	INTEGRAL JOULE I^2t A ² S		DIMENSIONES			
				TIEMPO DE PRE-ARQUEO	TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCION	LARGO (L) (mm)	DIAMETRO $\varnothing D$ (mm)	PESO APROX. (kg)	
FUSIBLES DOBLES									
TENSION MAXIMA 4.8kV									
4.8kV 192 mm									
PSR2-4-250-192-76	250	20	750	1.9×10^5	2.4×10^6	192	76	5.2	
PSR2-4-315-192-76	315	20	945	4.0×10^5	5.0×10^6	192	76	5.2	
4.8kV 292 mm									
PSR2-4-400-292-88	400	20	1200	6.4×10^5	7.0×10^6	292	88	6	
TENSION MAXIMA 7.2kV									
7.2kV 292 mm									
PSR2-7-125-292-76	125	20	375	1.5×10^4	1.7×10^5	292	76	6	
PSR2-7-150-292-76	150	20	450	3.0×10^4	3.1×10^5	292	76	6	
PSR2-7-200-292-76	200	20	60	1.5×10^5	6.5×10^5	292	76	6	
7.2kV 442 mm									
PSR2-7-315-442-88	315	20	945	4.5×10^5	6.0×10^6	442	88	10.8	
PSR2-7-400-442-88	400	20	1200	8.2×10^5	1.1×10^7	442	88	10.8	
TENSION MAXIMA 12kV									
12kV 442 mm									
PSR2-12-250-442-88	250	20	750	2.2×10^5	1.6×10^6	442	88	10.8	
PSR2-12-315-442-88	315	20	945	4.5×10^5	3.1×10^6	442	88	10.8	
PSR2-12-400-442-88	400	20	1200	8.2×10^5	1.1×10^7	442	88	10.8	
TENSION MAXIMA 17.5kV									
13.8kV 292 mm									
PSR2-13-125-292-88	125	20	375	2.8×10^4	2.3×10^5	292	88	6.2	
PSR2-13-150-292-88	150	20	450	1.1×10^5	5.0×10^5	292	88	6.2	
PSR2-13-200-292-88	200	20	600	1.5×10^5	6.5×10^5	292	88	6.2	
TENSION MAXIMA 17.5kV									
13.8kV 442 mm									
PSR2-13-250-442-88	250	20	750	2.2×10^5	1.6×10^6	442	88	10.8	
PSR2-13-315-442-88	315	20	945	4.5×10^5	3.1×10^6	442	88	10.8	
PSR2-13-400-442-88	400	20	1200	8.2×10^5	1.1×10^7	442	88	10.8	
TENSION MAXIMA 25.8kV									
24kV 442 mm									
PSR2-24-200-442-76	200	20	600	1.5×10^5	6.5×10^5	442	76	10.8	
PSR2-24-250-442-88	250	20	750	2.2×10^5	1.6×10^6	442	88	10.8	
PSR2-24-315-442-88	315	20	945	4.5×10^5	3.1×10^6	442	88	10.8	
TENSION MAXIMA 38kV									
36kV 537 mm									
PSR2-36-125-537-88	125	20	375	2.8×10^4	2.3×10^5	537	88	11	
PSR2-36-150-537-88	150	20	450	1.1×10^5	5.0×10^5	537	88	11	
PSR2-36-200-537-88	200	20	600	1.5×10^5	6.5×10^5	537	88	11	

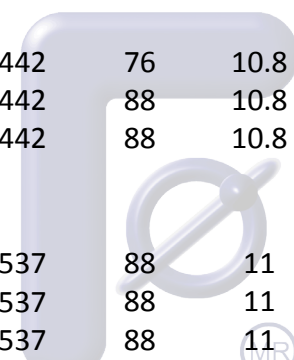
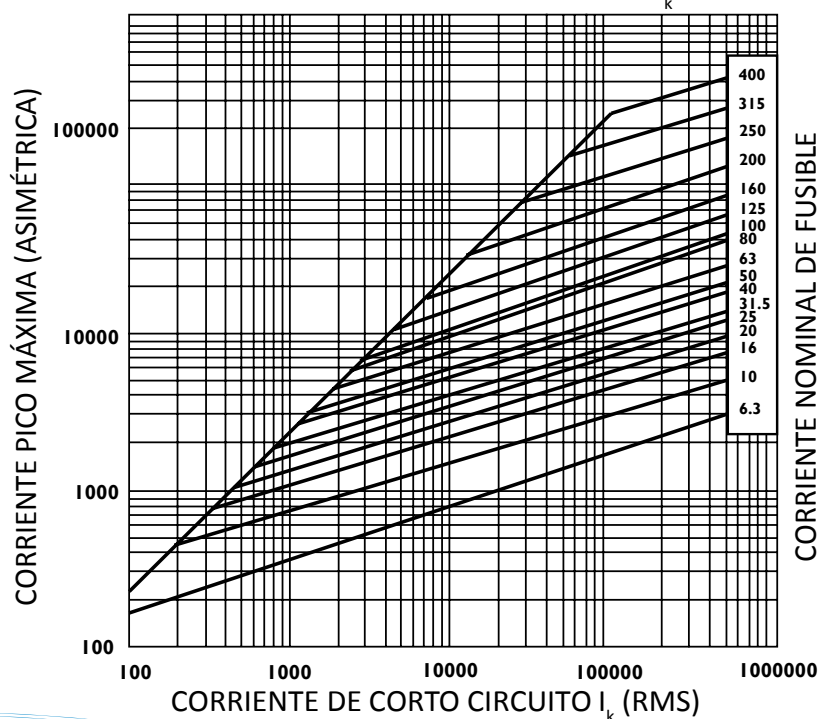




DIAGRAMA DE FUERZA-D ESPLAZAMIENTO DEL PERNO PERCUTOR DE FUSIBLES FURUNO®

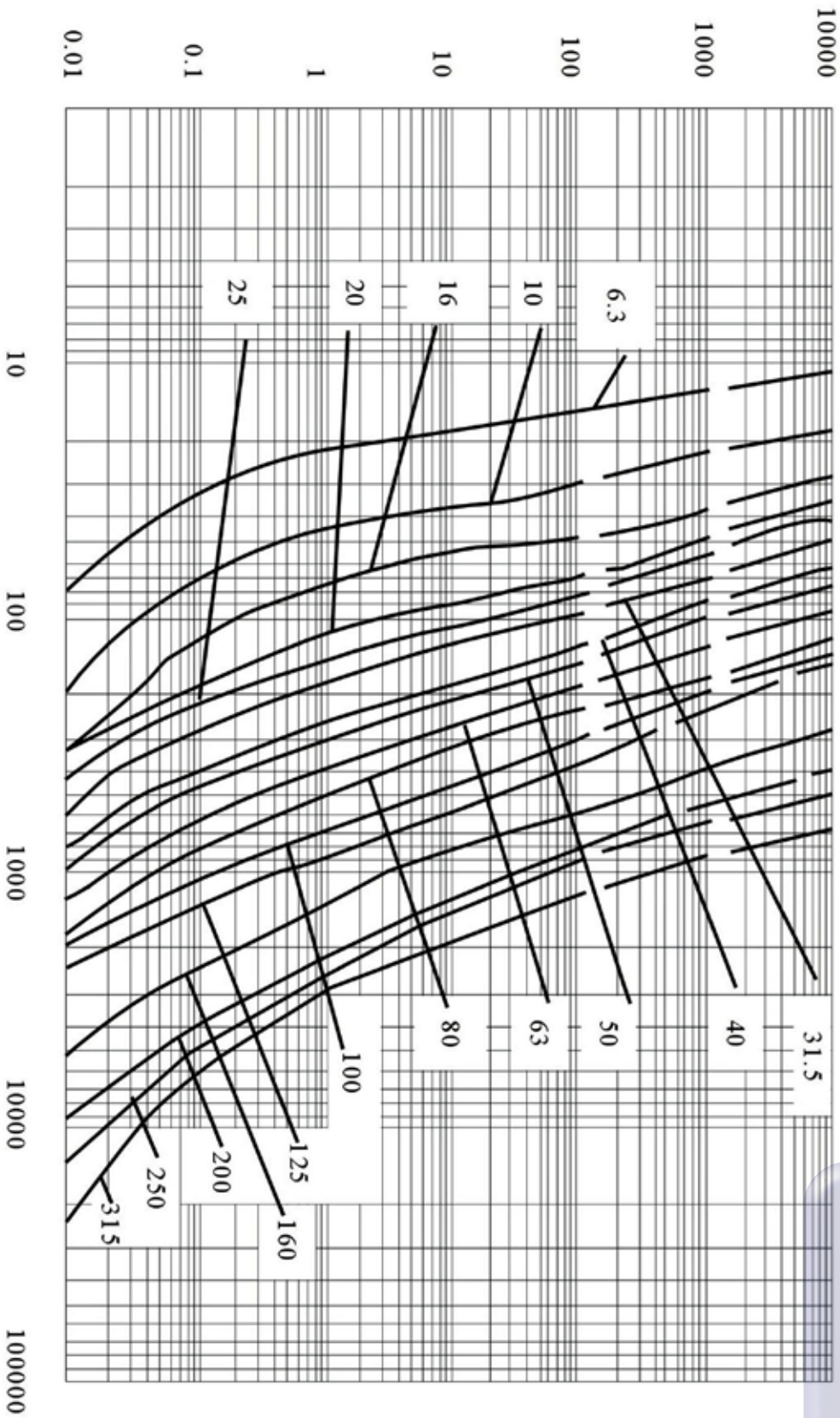


DIAGRAMA DE CORRIENTE MÁXIMA DE PASO I_d REFERIDA A LA CORRIENTE PROSPECTIVA DE CORTO-CRUCUITO I_k



TIEMPO VIRTUAL DE PREARQUEO (FUSIÓN) EN SEGUNDOS

CORRIENTE PROSPECTIVA DE CORTO-CIRCUITO (VALOR EFICAZ) I_k



CURVAS CARACTERÍSTICAS CORRIENTE-TIEMPO
FUSIBLES FURUNO® DE 6.3 A 315 AMP



Selección de fusibles FURUNO para protección de transformadores

- 1- Determine la tensión de operación en kV
- 2- Determine la capacidad en kVA del transformador
- 3- Encuentre la corriente nominal **In** del fusible en la tabla, en el punto de cruce de la columna de la tensión de servicio y el renglón correspondiente a la potencia del transformador

POTENCIA EN: kVA	TENSIÓN DE OPERACIÓN EN Kv												COMENTARIOS
	SERIE 07				SERIE 15				SERIE 20		SERIE 30		
	2.4	4.16	4.8	7.2	13.2	13.8	15	17.5	23	25.8	34.5	36	
15	10	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	FUSIBLE SIN PERCUTOR I Y 2 A.
30	16	10	10	6	4	4	2	2	2	2	1	1	
45	25	16	10	10	4	4	4	4	4	2	2	2	
75	40	25	25	16	6	6	6	6	4	4	4	4	
112.5	63	32	32	25	10	10	10	10	6	6	4	4	
150	75	40	40	25	16	16	16	10	10	6	6	6	FUSIBLE NORMAL CON PERCUTOR (DESDE 4A) I FUSIBLE POR FASE
225	125	63	63	40	25	25	25	16	16	10	10	10	
300	160	100	75	50	32	25	25	25	16	16	10	10	
400	200	125	100	75	40	40	32	32	25	25	16	16	
500	250	160	125	100	50	40	40	32	25	25	16	16	
750	400	200	200	125	75	63	63	50	40	40	25	25	
1000	500	315	250	160	100	100	100	75	50	50	40	32	
1250	2X315	400	315	200	125	125	100	100	63	63	50	40	
1500	—	500	400	250	160	125	125	100	75	75	50	50	
2000	—	2X315	500	400	200	160	160	160	100	100	75	75	
2500	—	—	2X315	400	2X125	200	200	200	125	125	100	100	2 FUSIBLES POR FASE INTERRUPTOR DE POTENCIA
3000	—	—	—	500	2X160	2X160	2X125	200	160	160	100	100	
3750	—	—	—	2X315	2X200	2X160	2X160	2X125	2X100	2X100	2X63	2X63	
5000	—	—	—	—	—	—	2X200	2X200	2X160	2X 125	2X100	2X100	
7500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

4- Para casos no considerados en la tabla calcule la corriente del fusible empleando la siguiente fórmula:

$$I_n = 1.155 \times \frac{kVA}{kV}$$

5- Del anterior cálculo seleccione el valor superior más próximo de entre los siguientes valores nominales de corriente de fusible (In):

1	2	3	4	6	10	16	25	32	40	50	63	75	100	12	5	160	200	250	315	400	500
														Serie 30: 30...38 kV							
														Serie 20: 20...25.8 kV							
														Serie 15: 12...17.5 kV							
														Serie 07: 2.4...7.2 kV							