



Tablas de aplicación Sistemas de baja y media tensión

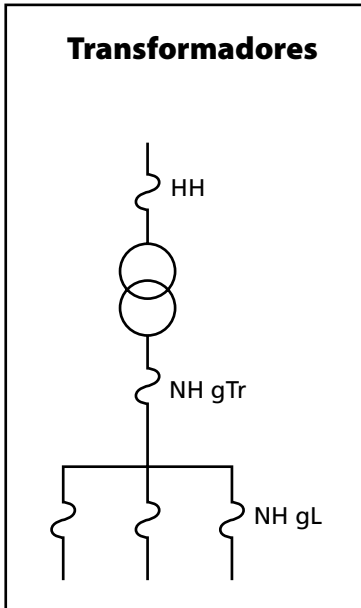


Tabla aplicación de fusibles tipo HH y NH Reproel para transformadores trifásicos de distribución de 13.2 KV/400-231 (Tensión de cortocircuito 4 %)

POTENCIA NOMINAL TRANSFORMAD. KVA	CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA A	CORRIENTE NOMINAL SECUNDARIA A	FUSIBLE TIPO HH I Nominal A	POTENCIA NOMINAL FUSIBLE NH-gTr KVA	CORRIENTE NOMINAL FUSIBLE NH-gL A
63	2.76	90.9	6	63	63
80	3.50	115	6	80	80
100	4.37	144	10	100	100
125	5.47	180	16	125	125
160	7.00	231	16	160	160
200	8.75	289	16	200	200
250	10.93	361	16	250	250
315	13.78	455	25	315	315
400	17.49	577	25	400	400
500	21.87	721	32	500	500
630	27.55	909	40	630	630
800	34.99	1155	63	800	800
1000	43.74	1444	100	1000	1000
1250	54.67	1800	125		1250

Tabla selección de fusible Reproel para protección de motores de media tensión

TENSION NOMINAL		Potencia del Motor en Kw Si la potencia esta dada en HP se multiplica x 0,736 = kW)													
		75	90	100	125	160	200	250	300	375	500	600	700	800	1200
SISTEMA	FUSIBLE Reproel	Corriente Nominal del Fusible Reproel aconsejado													
		kV	kV	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp
2,3/2,4	2,3	40/50	50/63	63/80	80/63	80/100	100/125	125/160	160/200	224/250	250/315	315/400	355/400	400/500	-
3,3/3.6	3,3	25/32	32/40	40/50	50/63	63/80	80/100	100/125	125/160	160/200	200/224	250/315	250/315	315/355	-
6,6/7.2	6,6	16/20	16/20	20/25	25/32	10/32.	40/50	50/63	63/80	80/100	100/125	125/160	160/200	160/225	250/315
10/11/12	11	10/16.	10/16.	10/16.	16/20	20/25	25/32	32/40	40/50	50/63	63/80	63/80	80/100	10/125	160/200

NOTA: Se considera, que la corriente de arranque no supera a 7 veces la In. El tiempo de arranque no supera los 15 seg. y no más de 2 arranques consecutivos, ni 6 en la hora.

Tabla selección corriente nominal de fusibles Reproel en función de la sección del cable a proteger

Sección	Corrientes Nominales de los Fusibles Reproel						Sección	Corrientes Nominales de los Fusibles Reproel					
	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3			Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3	
	Cu/Amp.	Al/Amp.	Cu/Amp.	Al/Amp.	Cu/Amp.	Al/AMP		Cu/Amp.	Al/Amp.	Cu/Amp.	Al/Amp.	Cu/Amp.	Al/AMP
0,75	-	-	6	-	10	-	50	100	80	125	100	160	125
1	6	-	10	-	10	-	70	125	-	160	125	200	160
1,5	10	-	10	-	20	-	95	160	-	200	160	250	200
2,5	16	10	20	16	25	20	120	200	-	250	200	315	200
4	20	16	25	20	35	25	150	-	-	250	200	315	250
6	25	20	35	25	50	35	185	-	-	315	250	400	315
10	35	25	50	35	63	50	240	-	-	400	315	400	315
16	50	35	63	50	80	63	300	-	-	400	315	500	400
25	63	50	80	63	100	80	400	-	-	-	-	630	500
35	80	63	100	80	125	100	500	-	-	-	-	630	500

Notas: Grupo 1: Uno o varios cables unipolares colocados dentro de un tubo.

Grupo 2: Cables con varios conductores.

Grupo 3: Cables y líneas adreas de un conductor, con distancia entre ellos mayor al diámetro Ø.



Tablas de aplicación

Selectividad

En caso de un fusible puesto en serie con otro, como se indica en la figura, si se presenta una sobrecarga o cortocircuito, sólo debe intervenir el fusible Z puesto aguas abajo, mientras que el H no debe fundirse. Permitiendo todo el I^2t de falla sin alterar la línea sana.

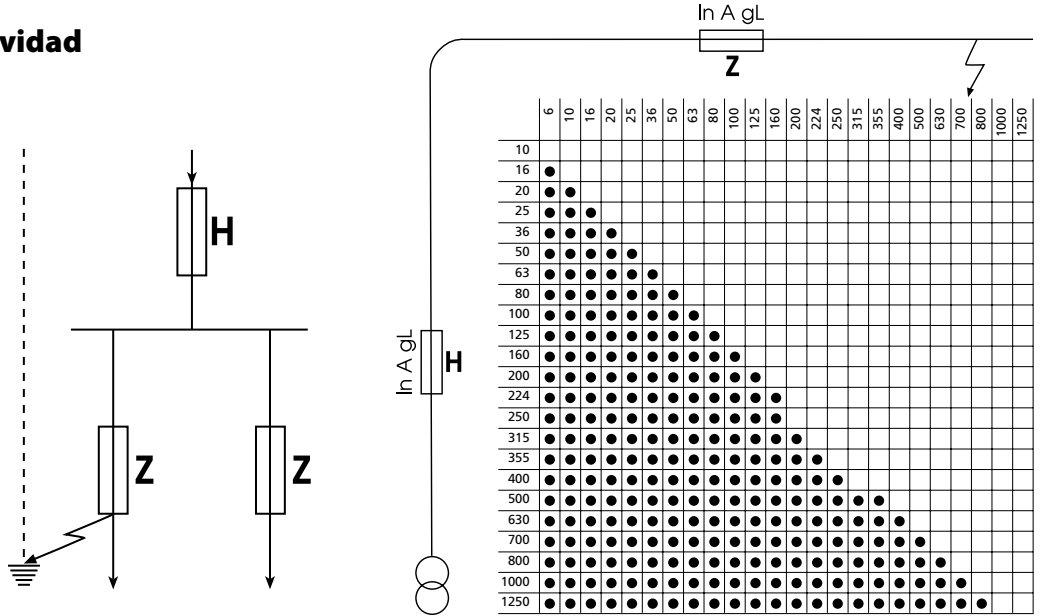


Tabla selección para protección de motores de baja tensión

POTENCIA MOTORES						In (A) FUSIBLES REPROEL																
220 v		380 V		660 v		380 V			500 V			400/660V			500 V - 600 V							
HP	In (A)	HP	In (A)	HP	In (A)	NEOZED	DIAZED	CILIND.	NH - 00		NH - 0		NH - 1		NH - 2		NH - 3		NH - 4/4a			
						gL	gL	gL	gL	aM	gL	aM	gL	aM	gL	aM	gL	aM	gL			
0,068	0,39	0,135	0,30	0,27	0,35			1														
0,135	0,53	0,25	0,55	0,50	0,60	2	2	2	2													
0,25	0,94	0,50	1,1	0,75	1,0	4	4	4	4													
0,50	1,9	1,0	2	2	2	6	6	6	6		6											
0,75	2,8	115	2,6	3	2,9	6	6	6	6		6											
1	3,5	2	3,5	3,8	3,5	10	10	10	10		10											
1,5	4,4	3	5	4,5	4,8	16	16	12	16		16											
2	6	4	6,6	7,5	6,6	16	16	16	16		16											
3	8,7	5,5	8,5	10	8,8	20	20	20	20		20											
4	11,5	7,5	11,5	13,5	11,5	25	25	25	25		25			25								
5,5	14,5	10	15,5			35	35	32	30	16	30			30								
				20	17	35	35	40	40	20	40			40								
7,5	20	13,5	20	25	21	50	50	50	50	25	50			50								
10	27	20	30	35	29	50	50	50	50	30	50			50								
18,5	35	25	37	40	34	63	63	63	63	40	63	40		63								
15	39	30	44	50	41		80	80	80	50	80	50		80			80					
20	52	34	51	68	55		100	100	100	63	100	63	100		100							
25	64	40	60	75	60			125	125	80	125	80	125		125							
30	75	50	73					125	125	80	125	80	125		125							
34	85	60	85	100	78				160	100	160	100	160	100	160	100						
40	103	75	105	125	96					125	200	125	200	125	200	125						
60	147	100	138	175	140					160	250	160	250	160	250	160						
75	182	125	170	220	175									200	315	200	315					
100	239	150	205	300	236									250	400	250	400					
		175	245	350	271											315	500					
125	295	220	300	375	300											315	500					
150	366	270	370	450	350											400	630	400	630			
175	425	350	475	550	430													500	800			
220	520	400	560	750	577													630	1000			
300	705	550	750	1000	778															1250		

Esta tabla indica las In de los fusible REPROEL, clase gL y aM para la protección de motores trifásicos 1.500 r.p.m. Es muy importante verificar que la tensión nominal del fusible corresponda a la del motor.