

GUIA PARA EL USO DE CATÁLOGOS EN ELECTROTECNIA 2.

CATÁLOGOS DE CABLES:

1^{ro}) Identificar tipo de cable por modelo para uso adecuado.

2^{do}) Observar las tablas, si esta en la misma tabla los datos de resistencia y reactancia junto con la capacidad de amperes por milímetros cuadrados de sección. O si en una tabla tienen los valores de resistencia y reactancia del cable y en otras tablas para el mismo cable tiene diferente capacidad de corriente dependiendo del tipo de tendido (si es empotrado; subterráneo; en bandejas y sus variantes)

Por ejemplo para la marca prysmian.

Tipos de cables:

Cable	Tensión Nominal	Norma Básica	Designación	Aplicaciones
Superastic Flex	450 / 750	IRAM NM 247-3	H07V-K	Iluminación y distribución de energía en interior de edificios
Afumex 750	450 / 750	IRAM 62267	N07M-K	Iluminación y distribución de energía en interior de edificios en instalaciones de alta seguridad
TPR Ecoplus	500 V	IRAM NM 247-5	H05VV-F	Servicio móvil
PVN Ecoplus	500 V	IRAM NM 247-5	H03VV-F H05VV-F	Servicio móvil
VN 202	300 V	IRAM NM 247-5		Veladores y pequeños equipos portátiles
Sintenax Valio	0,6 / 1,1 kV	IRAM 2178	VV-K VV-R	Alimentación de potencia
Sintenax Comando	0,6 / 1,1 kV	IRAM 2268	VV-K	Transporte de señales de control o
Retenax Valio	0,6 / 1,1 kV	IRAM 2178	RV-K RV-R	Redes de distribución
Retenax Valio Antillama	0,6 / 1,1 kV	IRAM 2178	RV-K RV-R	Redes de distribución y alimentación de potencia
Afumex 1000	0,6 / 1 kV	IRAM 62266	RZ1-R	Alimentación de potencia en instalaciones de alta seguridad

Siguiendo con un ejemplo para alimentar un motor trifásico usaríamos el modelo sintenax valio.

- Para sacar los valores de resistencia y reactancia se tomarían de la pagina 55.

Características técnicas- Cables con conductores de cobre							
Sección nominal mm ²	Diámetro del conductor mm	Espesor nominal de aislación mm	Espesor nominal de envoltura mm	Diámetro exterior aprox. mm	Masa aprox. kg/km	Resistencia eléctrica, max. a 70°C y 50 Hz. ohm/km	Reactancia a 50 Hz. ohm/km
Tripolares (almas de color marrón, negro y rojo)							
1,5	1,5	0,8	1,8	10	152	15,9	0,108
2,5	2	0,8	1,8	11	195	9,55	0,09995
4	2,5	1,0	1,8	13	280	5,92	0,0991
6	3	1,0	1,8	15	356	3,95	0,0901
10	3,9	1,0	1,8	17	509	2,29	0,0860
16	5,0	1,0	1,8	20	786	1,45	0,0813
25	7,1	1,2	1,8	26	1270	0,933	0,0780
35	8,3	1,2	1,8	28,5	1630	0,663	0,0760
50	8,1	1,4	1,8	30	2075	0,464	0,0777
70	10,9	1,4	2,0	30	2365	0,321	0,0736
95	12,7	1,6	2,1	33	3208	0,232	0,0733
120	14,2	1,6	2,2	36	3910	0,184	0,0729
150	15,9	1,8	2,4	40	4806	0,150	0,0720
185	17,7	2,0	2,5	44	5956	0,121	0,0720
240	20,1	2,2	2,7	49	7729	0,0911	0,0716
300	22,5	2,4	2,9	54	9636	0,0730	0,0714

Pero para seleccionar la sección del conductor primero debemos identificar que tipo de tendido lleva, para tener cuantos amperes admite como máximo para ese tendido. Supongamos tres casos: a) directamente enterrado; b) embutido en la pared y c) sobre bandeja perforada. En el caso de nuestra suposición la corriente nominal del motor In es 36 A.

Para el caso a) directamente enterrado usamos la tabla de la página 59.

Datos Eléctricos					
Intensidad admisible en ampere para cables con conductores de cobre.					
Sección nominal	Método D1 Caño enterrado	Método D1 Caño enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado	Método D2 Directamente enterrado
					
mm ²	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1,5	25	20	28	29	25
2,5	33	27	37	39	34
4	43	35	47	51	44
6	53	44	59	65	55
10	71	58	80	88	74
16	91	75	104	112	95
25	117	96	134	137	117
35	140	115	162	164	140
50	-	137	198	-	173
70	-	169	240	-	211
95	-	201	280	-	254
120	-	228	324	-	290
150	-	258	363	-	325
185	-	289	405	-	369
240	-	333	475	-	428
300	-	377	533	-	484

En este caso se selecciona un cable de 4 mm² (44 A máximos). De la tabla anterior Rc = 5.92 ohm/km y Xc = 0.0991 ohm/km.

Para el caso b) embutido en la pared usamos la tabla de la página 57.

Sección nominal	Método B1 y B2 Embutido en pared Caño a la vista		Método C Bandeja no perforada o de fondo sólido		Método E Bandeja perforada	
						
mm ²	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1,5	14	13	17	15	19	16
2,5	20	17	23	21	26	22
4	26	23	31	28	35	30
6	33	30	40	36	44	37
10	45	40	55	50	61	52
16	60	54	74	66	82	70
25	78	70	97	84	104	88
35	97	86	120	104	129	110
50	-	103	146	125	157	133
70	-	130	185	160	202	170
95	-	156	224	194	245	207
120	-	179	260	225	285	240
150	-	-	299	260	330	278
185	-	-	341	297	378	317
240	-	-	401	350	447	374
300	-	-	461	403	516	432

(1) Un cable bipolar.
(2) Un cable tripolar o tetrapolar
(3) Un cable bipolar o dos cables unipolares
(4) Un cable tripolar o tetrapolar o tres cables unipolares
(5) Un cable bipolar
(6) Un cable tripolar o tetrapolar

En este caso se selecciona un cable de 10 mm² (40 A máximos). De la tabla pag. 55 del catálogo Rc = 2.29 ohm/km y Xc = 0.0860 ohm/km.

Para el caso c) sobre bandeja perforada también usamos la tabla de la página 57 como en caso anterior ya que ambos tendidos están en la misma tabla.

En este caso se selecciona un cable de 6 mm² (37 A máximos). De la tabla pag. 55 del catálogo Rc = 3.95 ohm/km y Xc = 0.0901 ohm/km.

En este ejemplo se mostró como para un motor trifásico de 36 amperes de corriente nominal se selecciona un conductor modelo sintenax valio de 4 mm² si el tendido es simplemente enterrado; 6 mm² si el tendido es sobre bandeja perforada y 10 mm² si es empotrado en pared.

CATÁLOGO DE GUARDAMOTOR.

Siguiendo con el ejemplo anterior, de un motor trifásico de In = 36 A.

Cable Flexible para tendidos en cañerías; tipo H07V-K

450 / 750 V

IRAM NM 247-3

Características técnicas

Sección nominal	Diámetro máx. de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aprox.	Masa aprox.	Intensidad de corriente admisible en cañerías (3)		Caida de tensión (4)	Resistencia Eléctrica máxima a 20°C y c.c.
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	(1) A	(2) A	V/A km	ohm/km
0,75	0,21	0,6	2,3	11	9	8	50	26
1,0	0,21	0,6	2,5	15	11,5	10,5	37	19,5
1,5	0,26	0,7	3,0	20	15	13	26	13,3
2,5	0,26	0,8	3,6	31	21	18	15	7,98
4	0,31	0,8	4,1	45	28	25	10	4,95
6	0,31	0,8	4,7	63	36	32	6,5	3,30
10	0,41	1,0	6,0	107	50	44	3,8	1,91
16	0,41	1,0	7,0	167	66	59	2,4	1,21
25	0,41	1,2	9,6	268	88	77	1,54	0,78
35	0,41	1,2	10,8	361	109	96	1,20	0,554
50	0,41	1,4	12,8	511	131	117	0,83	0,386
70	0,51	1,4	14,6	698	167	149	0,61	0,272
95	0,51	1,6	16,8	899	202	180	0,48	0,206
120	0,51	1,6	18,7	1175	234	208	0,39	0,161

(1) 2 conductores cargados + PE en cañerías embutidas en mampostería, temperatura ambiente 40° C.
(2) 3 conductores cargados + PE en cañerías embutidas en mampostería, temperatura ambiente 40° C.
(3) Para instalaciones en aire (no contempladas en el Regl. de Instalaciones en Inmuebles de la AEA) considerar los valores (1) y (2).
(4) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz., cos φ = 0,8.

Coefficientes de corrección de la corriente admisible:

- Para dos circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,80
- Para tres circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,70
- Para temperatura ambiente de 30° C multiplicar por 1,15
- Para temperatura ambiente de 25° C multiplicar por 1,25

Acondicionamientos

Sección nominal mm ²	Cajas 100 metros	Cajas 30 metros	Rolls 100 metros	Bobinas (longitud fija)	Bobinas (por metro)
0,75	x				
1,0	x			900 m	
1,5	x	x		800 m	
2,5	x	x		500 m	
4	x	x		400 m	
6	x			300 m	
10			x		
16			x		
25			x		
35 - 120					x

Imágenes de productos:

- Cajas de 100 metros
- Rolls de 100 metros
- Bobinas con longitud fija
- Bobinas con longitud variable

PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS

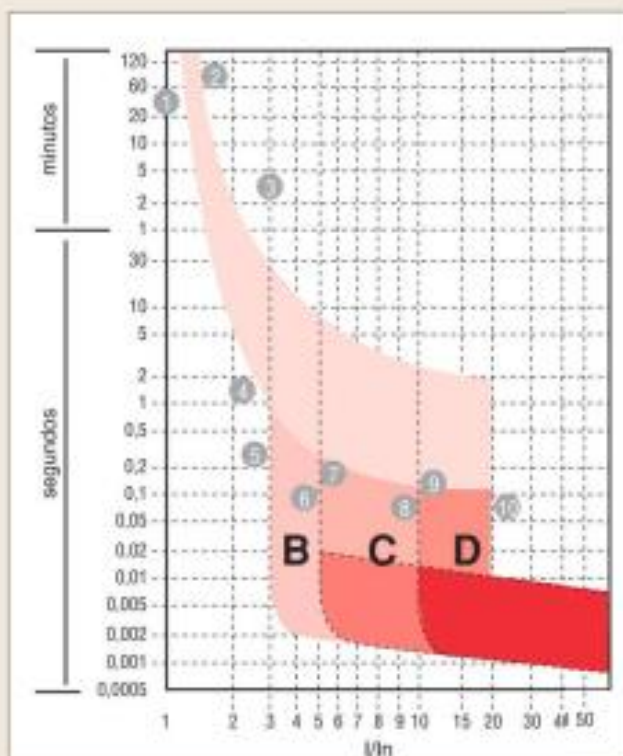
43

Interruptores Termomagnéticos

Características de Desconexión

Las características de desconexión de los interruptores termomagnéticos ProDINZ se corresponden a las Normas IEC 60898. Los valores de desconexión se indican en las gráficas siguientes.

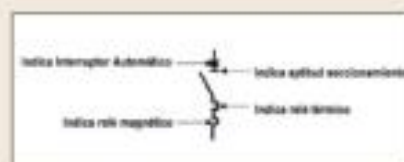
Características de desconexión según IEC 60898
Tipos B, C y D



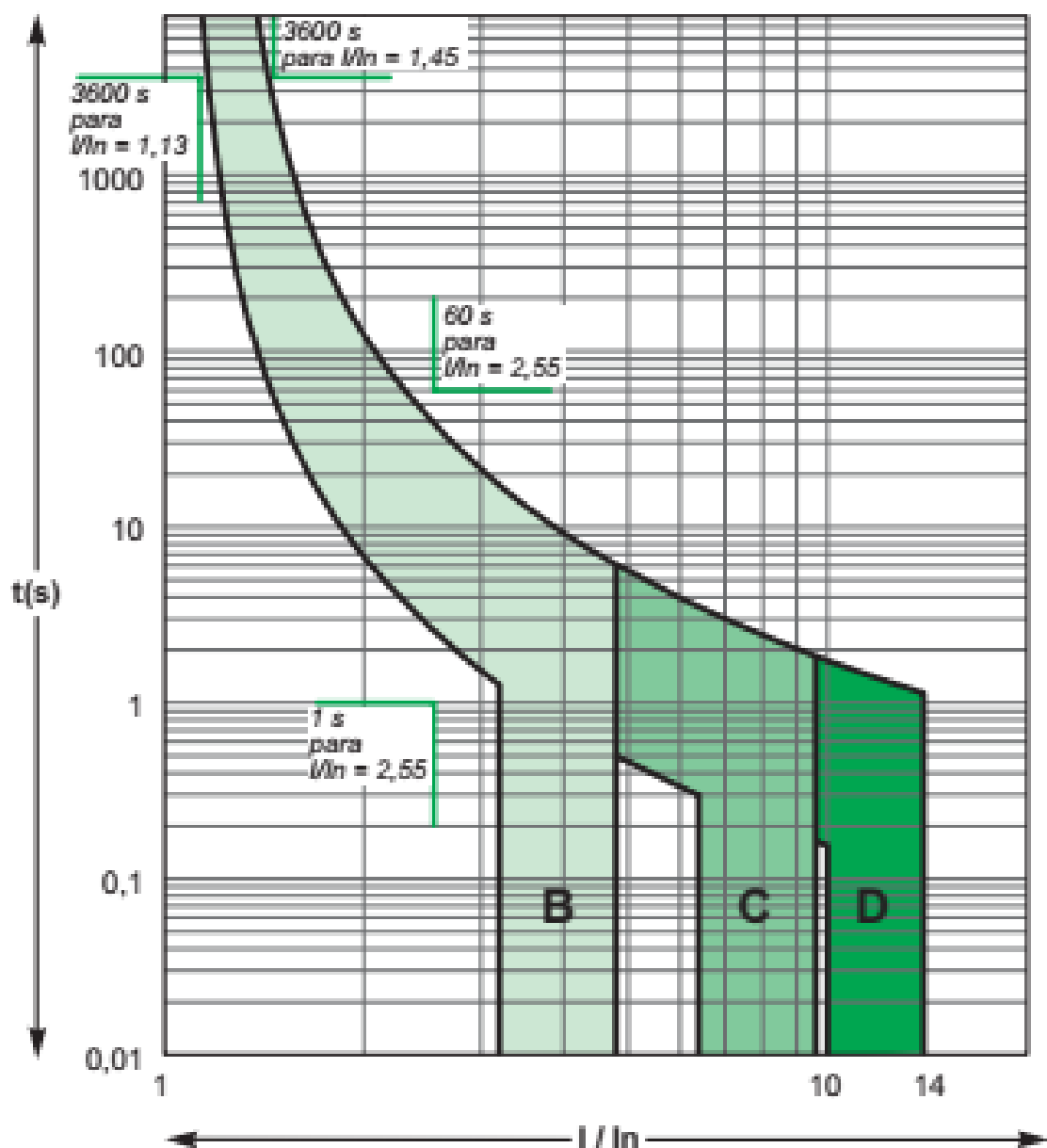
Aplicación según la característica de desconexión

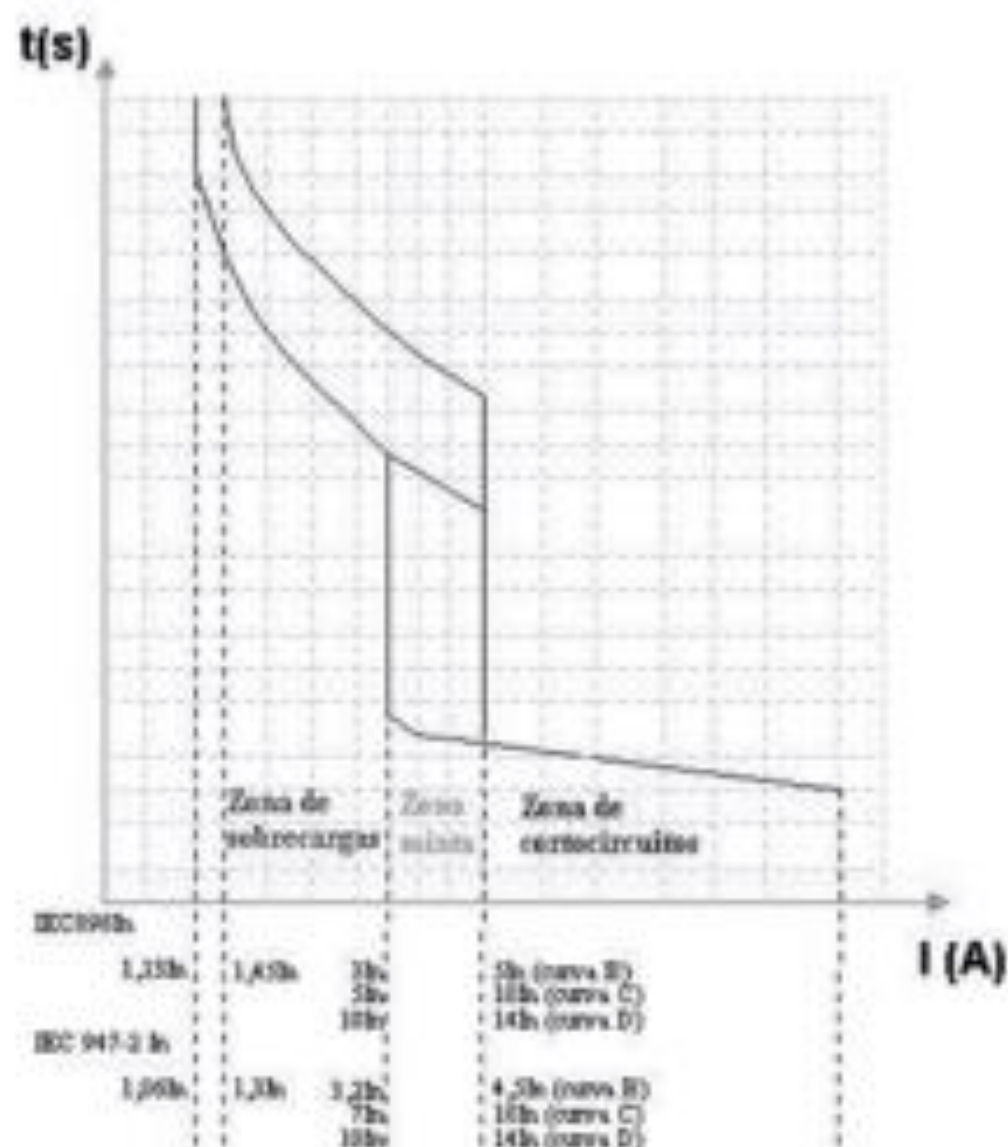
Las distintas características de desconexión indican aplicar a los interruptores de curva B para la protección de circuitos con cargas resistivas tales como calefacción eléctrica, circuitos de iluminación, etc. Los interruptores de curva C son más apropiados para usos generales tales como: circuitos de tomacorrientes, pequeños motores, etc. Finalmente, el uso de la curva D se indica para la protección de circuitos que contienen cargas con fuerte corriente de conexión, como pueden ser motores eléctricos con arranque directo o cargas capacitivas.

Esquema Eléctrico:



Curvas B, C, D calibres de 6 a 63 A.





Curva B | Circuitos resistivos (para influencia de transitorios de arranque) o con gran longitud de cables hasta el receptor.

Curva C | Cargas mixtas y motores normales en categoría AC3 (protección típica en el ámbito residencial)

Curva D | Circuitos con transitorios fuertes, transformadores, capacitores, etc.

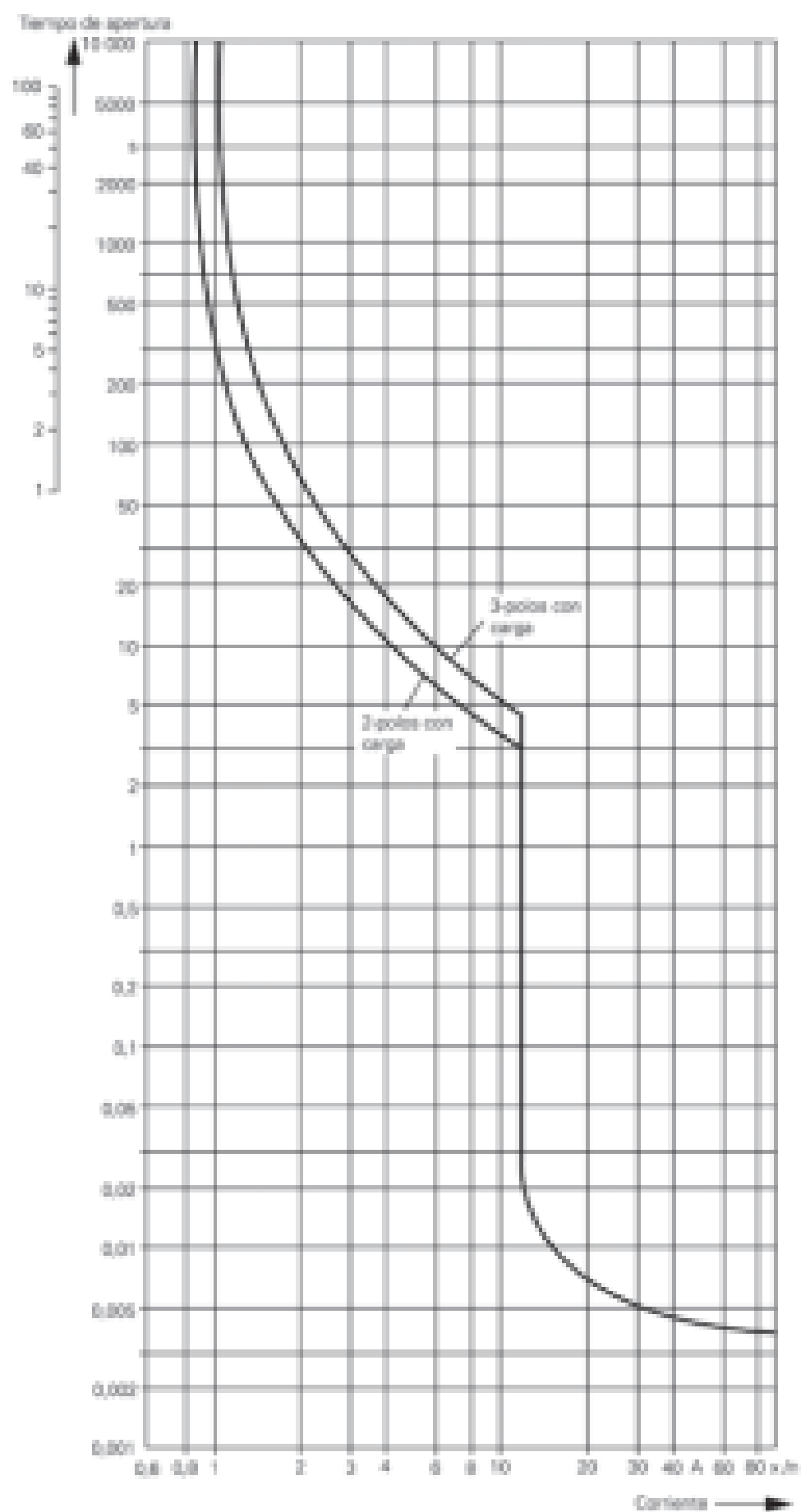


TABLA PARA SELECCIÓN DE MOTORES TRIFÁSICOS 1 par de polos, 2 polos por fase (WEG en este caso propuesta)

Gama de motores Fundición de hierro

Potencia	Carcasa	In (A) 400V	II/In	Cp/Cn	Cm/Cn	Inercia (kgm2)	Nivel sonoro dB(A)	Peso (kg)						
									% de plena carga					
									Eficiencia			Factor de potencia		
									50	75	100	50	75	100

W22 - Fundición de hierro- Alta Eficiencia - IE2- 2 Polos

0,75	90S	1,71	6,5	270%	280%	0,00117	62	15,5	77	79	79	0,61	0,73	0,8
1,1	90S	2,38	6,1	250%	260%	0,0014	62	16,5	80	80,5	80,5	0,65	0,77	0,83
1,5	90L	3,14	5,9	260%	260%	0,00162	62	17,5	81,5	82	82	0,66	0,78	0,84
2,2	100L	4,47	7,5	260%	300%	0,00428	67	26,5	82,5	83,6	83,6	0,66	0,78	0,85
3	100L	5,92	7,7	290%	310%	0,00508	67	28,5	84	85	85	0,68	0,8	0,86
4	112M	7,72	6,5	230%	290%	0,00657	64	38	86	86	86	0,7	0,81	0,87
5,5	132S	10,6	6,8	220%	300%	0,01619	67	60	86,5	88	88	0,68	0,79	0,85
7,5	132M	14,1	6,8	220%	290%	0,01979	67	63	88	88,5	88,5	0,72	0,82	0,87
9,2	132M	17,3	7,6	250%	320%	0,02339	67	70	88,5	89	89	0,7	0,81	0,86
15	160L	27,6	7	230%	300%	0,03911	67	112	91	91,3	91,3	0,71	0,81	0,86
18,5	180M	33,1	7	210%	290%	0,0867	67	156	91,4	92	91,8	0,75	0,84	0,88
22	180L	39,1	7,3	220%	300%	0,09754	67	164	92	92,4	92,2	0,76	0,84	0,88
30	200L	53,6	6,5	240%	270%	0,17027	72	226	92,5	93	92,9	0,75	0,83	0,87
37	200L	65,8	6,8	240%	280%	0,22424	72	255	93	93,4	93,3	0,76	0,84	0,87
45	225S/M	78	7	220%	280%	0,325	75	356	93,3	93,6	93,6	0,79	0,86	0,89
55	250S/M	95	7	200%	280%	0,32262	75	413	93,6	93,9	93,9	0,79	0,86	0,89
75	280S/M	129	7	200%	280%	0,85411	77	630	93,4	94,3	94,3	0,79	0,86	0,89
90	280S/M	154	7	200%	280%	0,93857	77	653	94	94,6	94,6	0,79	0,86	0,89
110	315S/M	188	7,3	200%	290%	0,96911	77	874	94,3	94,9	94,9	0,79	0,86	0,89
132	315S/M	223	7,3	200%	290%	1,13536	77	931	94,5	95,1	95,1	0,8	0,87	0,9
160	315S/M	269	7,5	220%	290%	1,30242	77	995	94,8	95,3	95,3	0,8	0,87	0,9
185	315S/M	314	7,5	220%	310%	1,42433	77	1032	94,9	95,5	95,4	0,8	0,86	0,89
200	315L	336	7,5	230%	280%	1,55381	78	1175	95	95,5	95,4	0,82	0,88	0,9
200	315S/M	336	7,5	230%	280%	2,16513	77	1175	95	95,5	95,4	0,82	0,88	0,9
220	315L	369	7,8	240%	280%	5,17105	78	1228	95	95,5	95,5	0,81	0,87	0,9
220	355S/M	369	7,6	180%	250%	4,41704	80	1560	95,1	95,6	95,5	0,86	0,89	0,9
250	315L	415	7,8	240%	280%	5,74561	78	1316	95,1	95,6	95,5	0,84	0,89	0,91
250	355M/L	415	7,9	220%	280%	4,84797	80	1634	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91
280	315L	465	7,9	230%	280%	5,74561	78	1442	95,2	95,6	95,6	0,85	0,89	0,91
280	355M/L	465	7,7	190%	260%	5,06343	80	1669	95,2	95,6	95,6	0,86	0,89	0,91
300	315L	503	7,5	250%	250%	0	86	1442	95,2	95,6	95,6	0,84	0,88	0,9
300	355M/L	492	8	250%	260%	5,60209	80	1777	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92
315	315L	528	7,9	220%	270%	4,0145	86	1442	95,2	95,6	95,6	0,84	0,88	0,9
315	355M/L	517	7,8	210%	260%	5,60209	80	1777	95,2	95,6	95,6	0,87	0,91	0,92
355	355M/L	589	7,9	220%	280%	6,00505	80	1838	95,3	95,6	95,6	0,87	0,9	0,91
370	355A/B	616	7,9	250%	280%	6,76	83	2046	95,8	96,1	96,4	0,85	0,89	0,9
400	355A/B	658	7,6	240%	280%	6,76	83	2043	95,8	96,2	96,4	0,85	0,89	0,91
450	355A/B	739	7,5	250%	270%	7,4	83	2160	95,8	96,2	96,6	0,85	0,9	0,91

MOTORES MONOFÁSICOS (WEG propuestos)

W22 Monofásico - Con condensador de arranque o arranque y permanente - 50 Hz

Potencia		Carcasa	Par nominal Tn (kgfm)	Corriente con rotor trabado Iu/In	Par con rotor trabado Tv/Tn	Par Máximo Tb/Tn	Momento de inercia J (kgm²)	Tiempo máximo con rotor trabado (s)	Peso (kg)	Nivel de ruido dB (A)	RPM	% de la potencia nominal						Corriente nominal In (A)	
												Rendimiento			Factor de potencia			220 V	440 V
kW	HP											50	75	100	50	75	100		
II Polos																			
0,12	0,16	63	0,041	3,3	0,7	2,1	0,0002	20	9,0	47	2820	33,0	43,0	51,0	0,80	0,86	0,92	1,16	0,580
0,18	0,25	63	0,061	6,5	2,6	2,5	0,0002	5	10,3	47	2890	37,2	47,8	54,5	0,82	0,88	0,90	1,67	0,835
0,25	0,33	63	0,085	5,8	2	2,1	0,0002	5	10,5	47	2870	43,1	53,6	59,5	0,76	0,85	0,95	2,02	1,01
0,37	0,5	71	0,123	8,5	2,4	2,9	0,0005	6	13,0	57	2930	51,0	62,0	69,5	0,72	0,82	0,86	2,82	1,41
0,55	0,75	71	0,183	7,5	2,2	2,2	0,0006	5	13,5	57	2920	52,8	63,5	71,5	0,87	0,94	0,97	3,61	1,80
0,75	1	80	0,251	7,6	2,1	2,4	0,0010	9	18,0	62	2915	60,5	71,7	75,0	0,62	0,84	0,89	5,11	2,56
1,1	1,5	80	0,374	6,3	2,3	2,0	0,0011	11	19,0	62	2865	69,0	77,9	78,6	0,70	0,91	0,94	6,77	3,39
1,5	2	90S	0,504	7,3	2	2,2	0,0022	7	24,0	66	2900	73,9	79,2	80,0	0,85	0,90	0,94	9,07	4,54
2,2	3	90L	0,740	6,8	2,3	2,1	0,0028	6	27,0	66	2895	75,5	80,0	80,0	0,90	0,93	0,96	13,1	6,53
3	4	100L	1,01	6,1	1,95	2,1	0,0070	6	40,0	69	2895	75,0	80,5	81,0	0,89	0,95	0,96	17,5	8,77
3,7	5	112M	1,24	8,0	2,4	2,5	0,0095	6	48,5	69	2910	82,0	85,2	85,0	0,93	0,95	0,97	20,4	10,2
5,5	7,5	132M	1,85	7,7	2,4	2,6	0,0234	6	71,0	69	2900	80,7	84,7	85,0	1,00	1,00	0,99	29,8	14,90
7,5	10	132M	2,50	9,0	1,8	3,1	0,0288	6	80,0	69	2920	82,7	85,8	86,0	0,94	0,96	0,97	41,0	20,50
9,2	12,5	132M/L	3,07	8,5	1,7	2,9	0,0342	6	88,5	69	2920	86,1	88,3	88,0	0,99	0,99	0,99	48,0	24,0
IV Polos																			
0,18	0,25	71	0,121	5,8	3,8	2,6	0,0008	12	13,2	53	1450	38,8	49,0	55,5	0,56	0,64	0,73	2,02	1,01
0,25	0,33	71	0,169	6,4	4	2,3	0,0009	9	13,7	53	1440	42,7	53,0	59,0	0,65	0,73	0,78	2,47	1,23
0,37	0,5	71	0,254	5,9	2,8	1,8	0,0009	16	14,1	53	1420	53,0	62,5	67,0	0,73	0,80	0,87	2,89	1,45
0,55	0,75	80	0,368	6,6	2,1	2,3	0,0030	7	18,3	53	1455	52,2	61,7	66,5	0,56	0,69	0,78	4,82	2,41
0,75	1	80	0,509	6,5	2,1	1,9	0,0032	6	18,7	53	1435	61,0	68,3	70,0	0,75	0,86	0,92	5,20	2,60
1,1	1,5	90S	0,744	6,6	2	1,9	0,0055	9	25,5	56	1440	63,1	70,8	73,5	0,90	0,94	0,95	7,16	3,58
1,5	2	90L*	1,01	7,5	2,4	1,9	0,0066	6	28,0	56	1450	65,8	73,3	75,5	0,94	0,96	0,97	9,32	4,66
2,2	3	100L	1,48	6,7	2	2,2	0,0097	10	38,5	56	1450	73,9	79,5	77,5	0,84	0,90	0,93	13,9	6,94
3	4	112M	2,04	6,7	2,4	2,4	0,0164	9	49,0	58	1430	72,4	78,0	78,5	0,81	0,91	0,93	18,7	9,36
3,7	5	132M	2,49	6,5	2,5	2,4	0,0357	6	67,0	61	1450	70,0	76,7	79,0	0,89	0,94	0,95	22,4	11,2
5,5	7,5	132M	3,69	7,0	2,9	2,5	0,0543	6	82,2	61	1450	73,7	79,5	81,5	0,89	0,93	0,95	32,2	16,1
7,5	10	132M*	5,07	6,0	2,7	2,5	0,0543	6	86,5	61	1440	77,0	81,9	83,0	0,85	0,91	0,93	44,2	22,1
Carcasas opcionales																			
0,37	0,5	80	0,245	6,0	2,0	2,8	0,0024	6	16,0	53	1470	40,0	50,0	57,0	0,54	0,65	0,75	3,94	1,97
3,7	5	112M*	2,52	6,0	2,3	2,2	0,0184	7	51,0	58	1430	72,5	78,2	78,5	0,81	0,88	0,91	23,6	11,8

ILUMINACIÓN para interior propuesta.

CAMPANAS

GreenPerform G4 BY518P

GreenPerform Highbay G4 logra el mejor equilibrio entre precio y rendimiento. La familia de productos ofrece una amplia gama de productos, excelente especificación, alta calidad y confiabilidad a largo plazo. Este producto está pensado para cubrir la mayoría de las aplicaciones Industriales.

CÓDIGO	MODELO	TECNOLOGÍA	POTENCIA		TENSION	FRECUENCIA	IP	CLASE	FACTOR POTENCIA	LÚMENES	EFICIENCIA	TEMPERATURA COLOR	CRI	DISTRIBUCIÓN	VIDA ÚTIL	IK	PROTECCIÓN	EQUIPO	DIMENSIONES	OBS.
			W	V																
1	91401510061	BY518P LED155/CW PSU WB	LED	115	220-240	50/60	65	I	0.95	15500	135	6500	+80	WB	50.000	08	-	ON-OFF	e307 H99	Incluye gancho
	91401510461	BY518P LED205/CW PSU WB	LED	149	220-240	50/60	65	I	0.95	20500	135	6500	+80	WB	50.000	08	-	ON-OFF	e360 H99	Incluye gancho
	91401510661	BY518P LED205/WW PSU WB	LED	149	220-240	50/60	65	I	0.95	20500	135	4000	+80	WB	50.000	08	-	ON-OFF	e360 H99	Incluye gancho
	91401510861	BY518P LED265/CW PSU WB	LED	192	220-240	50/60	65	I	0.95	26500	135	6500	+80	WB	50.000	08	-	ON-OFF	e416 H99	Incluye gancho
	91401511061	BY518P LED265/WW PSU WB	LED	192	220-240	50/60	65	I	0.95	26500	135	4000	+80	WB	50.000	08	-	ON-OFF	e416 H99	Incluye gancho
2	91401531061	BY518P LED155/CW PSD WB	LED	124	220-240	50/60	65	I	0.95	15500	125	6500	+80	WB	50.000	08	-	DALI	e307 H328	Incluye gancho
	91401531461	BY518P LED205/CW PSD WB	LED	161	220-240	50/60	65	I	0.95	20500	125	6500	+80	WB	50.000	08	-	DALI	e360 H328	Incluye gancho
	91401531861	BY518P LED265/CW PSD WB	LED	149	220-240	50/60	65	I	0.95	26500	125	6500	+80	WB	50.000	08	-	DALI	e416 H328	Incluye gancho



1

BY518P/PSU

2

BY518P/PSD

Características técnicas

- Alto ahorro de energía.
- Fácil instalación.
- Robusta y confiable, con una larga vida útil.
- Cuerpo de aluminio inyectado.
- Eficacia luminosa de hasta 135 lm/W.
- Driver electrónico fijo (PSU), o DALI (PSD) 220-240V 50/60Hz.
- Temperatura de color neutra 4000K y fría 6500K
- Reproducción cromática >80

ILUMINACIÓN para exterior propuesta.

PROYECTORES De exterior

Tango LED - Gen III

El proyector Tango G3 LED es la solución ideal para el alumbrado de áreas exteriores en una amplia gama de aplicaciones de iluminación como áreas industriales, playas de maniobra, puertos, aeropuertos, y áreas deportivas.

CÓDIGO	MODELO	TECNOLOGÍA	POTENCIA		TENSION	FRECUENCIA	IP	CLASE	FACTOR POTENCIA	LÚMENES	EFICIENCIA	TEMPERATURA COLOR	CRI	DISTRIBUCIÓN	VIDA ÚTIL	IK	PROTECCIÓN	EQUIPO	DIMENSIONES	OBS.
			W	V							Lm/Watt	°K			HL				MM	
82480R0238	BVP381 LED130/CW 100W 220-240V SWB	LED	100	220-240	50/60	66	I	-0,95	13000	130	5700	5700	+70	SWB	50.000	08	TSK/KA	On/OFF		
82480R0312	BVP382 LED260/CW 200W 220-240V SWB	LED	200	220-240	50/60	66	I	-0,95	26000	130	5700	5700	+70	SWB	50.000	08	TSK/KA	On/OFF		
82480R0313	BVP383 LED408/CW 300W 220-240V SWB	LED	300	220-240	50/60	66	I	-0,95	40800	130	5700	5700	+70	SWB	50.000	08	TSK/KA	Fijo		
82480R0341	BVP383 LED506/CW 390W 220-240V SWB	LED	390	220-240	50/60	66	I	-0,95	50600	130	5700	5700	+70	SWB	50.000	08	TSK/KA	Fijo		
82480R0591	BVP384 LED814/CW 490W 220-240V SWB	LED	490	220-240	50/60	66	I	-0,95	81400	125	5700	5700	+70	SWB	50.000	08	TSK/KA	On/OFF		



Características técnicas

- Housing en aluminio inyectado
- Reemplazos equivalentes de tecnología tradicional de 250W hasta 1000W
- Alta eficiencia (130lm/W)
- CRI>70; 5700°K

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN propuesto.

Transformadores Distribución - Relación 13200 ± 2x2,5% / 400 V/V								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa (kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Trocha	
* 25	160	600	4	1250	750	1250	600	410
40	200	900	4	1300	750	1300	600	490
* 63	270	1350	4	1300	750	1300	600	540
80	315	1500	4	1450	750	1300	600	620
* 100	350	1750	4	1450	750	1350	600	660
125	420	2100	4	1500	750	1350	600	700
* 160	500	2500	4	1600	750	1450	600	840
* 200	600	3000	4	1650	850	1450	600	890
* 250	700	3500	4	1650	900	1450	700	1040
* 315	850	4250	4	1650	900	1500	700	1220
400	1000	5000	4	1700	950	1700	700	1490
* 500	1200	6000	4	1700	1050	1700	700	1760
* 630	1450	7250	4	1700	1050	1900	800	1960
* 800	1750	8750	5	1950	1050	2025	800	2390
* 1000	2000	10500	5	2100	1100	2050	800	3080
* 1250	2300	13800	5	2200	1250	2150	1000	3540
* 1600	2700	17000	6	2400	2200	2100	1000	4130
* 2000	3000	21500	6	2500	2500	2200	1000	5060
* 2500	3300	24800	6	2700	2500	2300	1200	6110
3000	3750	27000	6	2800	2600	2700	1200	6900

INTERRUPTORES ZOLODA

Unipolares:

240/415V~

Bipolar, tripolar y tetrapolar:

415V~

Corriente Asignada

La naturaleza de la corriente es alterna con frecuencias de 50/60 Hz.

Para dicha corriente se establecen las siguientes intensidades asignadas [I_n] o intensidades nominales para cada tipo de curva de desconexión.

Serie Z150:

Curva C 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A.

Serie Z200:

Curva C 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A.

Serie Z300:

Curva C 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A.

Poder de Corte:

Serie Z150:

4500 A (IEC 60898)

Serie Z200:

6000 A (IEC 60898)

Serie Z300:

10000 A (IEC 60898)

Tensión de Impulso	4 Kv
Fatiga Mecánica y Eléctrica	4 kHz
Rango de Disparo Térmico	1.3 In a 5In
Rango de Disparo Electromagnético	5 In a 10In
Protección	IP40
Potencia Disipada Máxima [contactos]	13 Kv



GUARDAMOTORS SIEMENS

GUARDAMOTORES SIRIUS 3RV10

2017

Ref. Alternativa		Descripción		Precio Lista					
SPRISOR				Unid. M.					
									
		Código (MLP)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)	Características	Capacidad de Ruptura (kA)	Potencia del Motor (kW) *		
						230 V	440 V	230 V	440 V
100079623	3RV1011-0AA10-2 H5	500	0.11	0.16	2.1	100	100		23.2
100079624	3RV1011-0BA10-2 H5	500	0.14	0.2	2.6	100	100		23.2
100079625	3RV1011-0CA10-2 H5	500	0.18	0.25	3.2	100	100		23.2
100079626	3RV1011-0DA10-2 H5	500	0.22	0.32	4.2	100	100		23.2
100079627	3RV1011-0EA10-2 H5	500	0.28	0.4	5.2	100	100		23.2
100079628	3RV1011-0FA10-2 H5	500	0.35	0.5	6.5	100	100	0.55	0.14
100079629	3RV1011-0GA10-2 H5	500	0.45	0.63	8.2	100	100	0.72	0.25
100079630	3RV1011-0HA10-2 H5	500	0.55	0.8	10	100	100	0.94	0.33
100079631	3RV1011-0IA10-2 H5	500	0.7	1.0	13	100	100	0.20	0.48
100079632	3RV1011-0JA10-2 H5	500	0.9	1.25	25	100	100	0.25	0.58
100079633	3RV1011-0KA10-2 H5	500	1.1	1.6	21	100	100	0.33	0.75
100079634	3RV1011-0LA10-2 H5	500	1.4	2	26	100	100	0.50	1.08
100079635	3RV1011-0MA10-2 H5	500	1.8	2.5	33	100	100	0.75	1.58
100079636	3RV1011-0NA10-2 H5	500	2.2	3.2	42	100	50	0.75	2.08
100079637	3RV1011-0PA10-2 H5	500	2.8	4	52	100	50	1.00	2.08
100079638	3RV1011-0QA10-2 H5	500	3.5	5	65	100	50	1.50	3.08
100079639	3RV1011-0RA10-2 H5	500	4.5	6.3	82	100	50	2.00	4.08
100079640	3RV1011-0SA10-2 H5	500	5.5	8	96	100	50	2.00	5.08
100079641	3RV1011-0TA10-2 H5	500	7	10	120	100	50	3.00	6.08
100079642	3RV1011-0UA10-2 H5	500	9	12	156	100	50	4.00	7.58
100079643	3RV1021-0AA10	50	1.1	1.6	21	100	100	0.33	0.75
100079644	3RV1021-0BA10	50	1.4	2	26	100	100	0.50	1.08
100079645	3RV1021-0CA10	50	1.8	2.5	33	100	100	0.75	1.58
100079646	3RV1021-0DA10	50	2.2	3.2	42	100	100	0.75	2.08
100079647	3RV1021-0EA10	50	2.8	4	52	100	100	1.00	2.08
100079648	3RV1021-0FA10	50	3.5	5	65	100	100	1.50	3.08
100079649	3RV1021-0GA10	50	4.5	6.3	82	100	100	2.00	4.08
100079650	3RV1021-0HA10	50	5.5	8	96	100	50	2.00	5.08
100079651	3RV1021-0IA10	50	7	10	120	100	50	3.00	6.08
100079652	3RV1021-0JA10	50	9	12.5	162	100	50	4.00	7.58
100079653	3RV1021-0KA10	50	11	16	208	100	50	4.00	12.58
100079654	3RV1021-0LA10	50	14	20	260	100	50	7.50	15.08
100079655	3RV1021-0MA10	50	17	22	286	100	50	7.50	15.08
100079656	3RV1021-0NA10	50	20	25	325	100	50	9.00	18.08
100079657	3RV1021-0OA10	52	11	16	208	100	50	4.00	12.58
100079658	3RV1021-0PA10	52	14	20	260	100	50	7.50	15.08
100079659	3RV1021-0QA10	52	18	25	325	100	50	9.00	18.08
100079660	3RV1021-0RA10	52	22	32	416	100	50	12.50	25.08
100079661	3RV1021-0SA10	52	28	40	520	100	50	15.00	30.08
100079662	3RV1021-0TA10	52	36	45	585	100	50	18.00	36.08
100079663	3RV1021-0UA10	52	40	50	650	100	50	20.00	40.08
100079664	3RV1021-0VA10	52	28	40	520	100	50	15.00	30.08
100079665	3RV1021-0WA10	52	36	50	650	100	50	18.00	36.08
100079666	3RV1021-0XA10	52	45	63	819	100	50	25.00	50.08
100079667	3RV1021-0YA10	52	57	75	975	100	50	30.00	60.08
100079668	3RV1021-0ZA10	52	70	90	1120	100	50	36.00	70.08
100079669	3RV1021-0AA10	52	80	100	1295	100	50	40.00	75.08

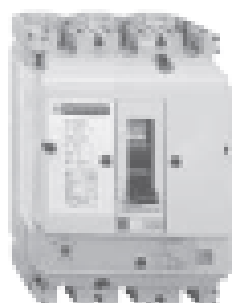
NOTA 2: ¹⁾ Las potencias indicadas son orientativas. La selección correcta del equipo debe basarse en la corriente nominal del motor.

El Precio Lista no incluye IGV vigente - Precios sujetos a cambio sin previo aviso

Guardamotores magnetotérmicos

GV7-R

Maniobra y protección de motores



Comando a palanca.
Protección electrónica integrada
y pulsador "Test" que protege
por sobrecarga, cortocircuito,
desequilibrio y ausencia de fases,
arranque prolongado y rotor
bloqueado.

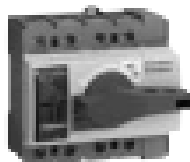
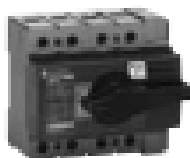
GV7-R

GV7-R hasta 220A

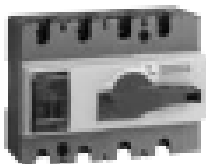
Regulación en		Icu (1) kA	Potencia kW	Referencias
Min.	Max.			
25	40	25	18,5	GV7-RE40
25	40	70	18,5	GV7-RS40
30	50	25	22	GV7-RE50
30	50	70	22	GV7-RS50
48	80	25	37	GV7-RE80
48	80	70	37	GV7-RS80
60	100	25	55	GV7-RE100
60	100	70	55	GV7-RS100
90	150	35	75	GV7-RE150
90	150	70	75	GV7-RS150
132	220	35	110	GV7-RE220
132	220	70	110	GV7-RS220

Interpact

Interpact INS40 a INS250
INV250-160 a 250



Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
40	28900	28901	28916	28917
63	28902	28903	28918	28919
80	28904	28905	28920	28921



Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
100	28908	28909	28924	28925
125	28910	28911	28926	28927
160	28912	28913	28928	28929



Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
250-100	31100	31101	31120	31121
250-160	31104	31105	31124	31125
250-200	31102	31103	31122	31123
250-250	31106	31107	31126	31127

SCHNEIDER

Contadores tripolares para condensadores

Potencia del condensador en KVar 3x400V	Modelos y calibres según Icu a 380V y 40°C					Contactor
	10 kA	10 kA	15 kA	15 kA	25 kA	
	C60N Curva D	C120N Curva D	C60H Curva D	C120H Curva D	NG125N Curva D	
5	24674		25202	18505		LC1DFK11M5
10	24676		25205	18507		LC1DFK11M5
15	24677		25207	18508		LC1DGK11M5
20	24679		25209	18510		LC1DLK11M5
25	24680		25210	18511		LC1DMK11M5
30	24680	18387	25210	18511	18669	LC1DPK12M5
40		18388		18513	18670	LC1DTK12M5
50		18389		18514	18671	LC1DWK12M5
60					18671	LC1DWK12M5

EQUIPOS CORRECTORES FACTOR DE POTENCIA SCHNEIDER

Reguladores Varlogic y Contactores tripolares

Tipo	N° de cont. de salida escalón	Tensión de aliment. (V)	Tensión de medida (V)	Referencia
NR6	6	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415	52448
NR12	12	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415	52449
NRC12	12	110-220/240-380/415	110-220/240-380/415-690	52450

Arrancadores para armar TeSys

Asociación 2 productos

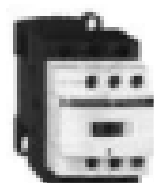
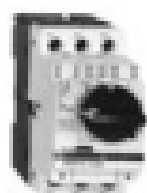


GV2ME + LC1K06..

Coordinación tipo 1 - 400V

Motor Potencia kW	Guardamotor Referencia	Regulación A	Contactador Referencia	Iq kA
0,37	GV2ME05	0,63...1	LC1K06ALC1D09..	50
0,55	GV2ME06	1...1,6	LC1K06ALC1D09..	50
0,75	GV2ME07	1,6...2,5	LC1K06ALC1D09..	50
1,1	GV2ME08	2,5...4	LC1K06ALC1D09..	50
1,5	GV2ME08	2,5...4	LC1K06ALC1D09..	50
2,2	GV2ME10	4...6,3	LC1K06ALC1D09..	50
3	GV2ME14	6...10	LC1K06ALC1D09..	50
4	GV2ME14	6...10	LC1K06ALC1D09..	50
5,5	GV2ME16	9...14	LC1K12ALC1D12..	15
7,5	GV2ME20	13...18	LC1K16ALC1D18..	15
9	GV2ME21	17...23	LC1D25..	15
11	GV2ME22	20...25	LC1D25..	15
15	GV2ME32	24...32	LC1D32..	10
18,5	GV3ME40	25...40	LC1D40..	35
22	GV3ME63	40...63	LC1D50..	35
30	GV3ME63	40...63	LC1D66..	35
37	GV3ME80	56...80	LC1D80..	35
45	GV7RE100	60...100	LC1D95..	25
55	GV7RE150	90...150	LC1D115..	25
75	GV7RE150	90...150	LC1D150..	35
90	GV7RE220	132...220	LC1F185..	35
110	GV7RE220	132...220	LC1F225..	35

Asociación 2 productos



GV2P+LC1D09..

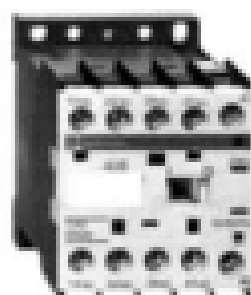
Coordinación tipo 2 - 400V

Motor Potencia kW	Guardamotor Referencia	Regulación A	Contactador Referencia	Iq
0,37	GV2P05	0,63...1	LC1D09....	130
0,55	GV2P06	1...1,6	LC1D09....	130
0,75	GV2P07	1,6...2,5	LC1D09....	130
1,1	GV2P08	2,5...4	LC1D09....	130
1,5	GV2P08	2,5...4	LC1D09....	130
2,2	GV2P10	4...6,3	LC1D09....	130
3	GV2P14	6...10	LC1D09....	130
4	GV2P14	6...10	LC1D09....	130
5,5	GV2P16	9...14	LC1D25....	130
7,5	GV2P20	13...18	LC1D25....	50
9	GV2P21	17...23	LC1D25....	50
11	GV2P22	20...25	LC1D25....	50
15	GV2P32	24...32	LC1D40....	35
18,5	GV7RS40	25...40	LC1D40....	70
22	GV7RS50	30...50	LC1D80....	70
30	GV7RS80	48...80	LC1D80....	70
37	GV7RS80	48...80	LC1D80....	70
45	GV7RS100	60...100	LC1D115...	70
55	GV7RS150	90...150	LC1D150...	70
75	GV7RS150	90...150	LC1D150...	70
90	GV7RS220	132...220	LC1F185...	70
110	GV7RS220	132...220	LC1F225...	70

Minicontactores Tesys Modelo K

Control de motores y circuitos de distribución,
de composición variable

Fijación DIN - 35 mm



LC1-K0910..

Minicontactores tripolares comando CA

Control de los motores
en categoría AC-3

Corriente de empleo hasta 440V	Potencias normalizadas de motores trifásicos	Contactos Auxiliares		Referencias
		NA	NC	
	380V			
	415V			
6A	2,2kW	1	-	LC1-K0610..
		-	1	LC1-K0601..
9A	4kW	1	-	LC1-K0910..
		-	1	LC1-K0901..
12A	5,5kW	1	-	LC1-K1210..
		-	1	LC1-K1201..
16A	7,5kW	1	-	LC1-K1610..
		-	1	LC1-K1601..