

## CARACTERISTICAS TECNICAS DEL MOTOR

### General purpose cast iron motors

Technical data for totally enclosed squirrel cage three phase motors



IP 55 – IC 411 – Insulation class F, temperature rise class B

Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency		Power factor cos 100%	Current		Torque			
				Full load 100%	3/4 load 75%		I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> T <sub>N</sub>	T <sub>max</sub> T <sub>N</sub>	
1500 r/min = 4-poles				400 V 50 Hz		Basic design						
0.25	M2QA	71 M4A	3GQA 072 301-••A	1395	65.5	63.3	0.72	0.77	5.2	1.71	2.1	2.7
0.37	M2QA	71 M4B	3GQA 072 302-••A	1395	68.5	69.4	0.75	1.04	5.2	2.53	2.1	2.7
0.55	M2QA	80 M4A	3GQA 082 301-••A	1410	73.5	71.4	0.72	1.5	5.2	3.73	2.4	2.7
0.75	M2QA	80 M4B	3GQA 082 302-••A	1415	74.5	75.2	0.75	1.93	6.0	5.06	2.4	2.6
1.1	M2QA	90 S4A	3GQA 092 101-••A	1400	77.5	77.8	0.78	2.65	6.0	7.5	2.3	2.4
1.5	M2QA	90 L4A	3GQA 092 501-••A	1390	78.5	79.2	0.79	3.5	6.0	10.31	2.3	2.6
2.2	M2QA	100 L4A	3GQA 102 501-••A	1430	81.5	82.3	0.81	4.85	6.0	14.69	2.3	2.7
3	M2QA	100 L4B	3GQA 102 502-••A	1420	82.8	82.5	0.83	6.3	6.5	20.18	2.3	2.8
4	M2QA	112 M4A	3GQA 112 301-••A	1430	85.0	84.6	0.82	8.29	6.5	26.71	2.3	2.8
5.5	M2QA	132 S4A	3GQA 132 101-••A	1430	86.0	87.1	0.85	10.9	6.5	36.73	2.3	2.9
7.5	M2QA	132 M4A	3GQA 132 301-••A	1440	88.5	88.3	0.85	14.4	6.5	49.74	2.3	2.7
11	M2QA	160 M4A	3GQA 162 301-••A	1460	89.5	90.0	0.85	20.87	6.5	71	2.4	2.8
15	M2QA	160 L4A	3GQA 162 501-••A	1460	90.0	90.4	0.86	27.97	6.5	98	2.3	2.6
18.5	M2QA	180 M4A	3GQA 182 301-••A	1470	91.0	90.9	0.86	34.12	6.5	120	2.3	3.4
22	M2QA	180 L4A	3GQA 182 501-••A	1470	91.5	90.0	0.88	39.44	6.5	142	2.4	3.0
30	M2QA	200 L4A	3GQA 202 501-••A	1470	92.2	91.8	0.88	53	6.5	194	2.2	2.9
37	M2QA	225 S4A	3GQA 222 101-••A	1480	92.6	91.2	0.85	67	7.0	238	2.2	2.7
45	M2QA	225 M4A	3GQA 222 301-••A	1480	92.8	91.7	0.87	80	7.0	290	2.2	2.7
55	M2QA	250 M4A	3GQA 252 301-••A	1480	93.4	91.3	0.87	98	7.0	354	2.4	2.7
75 <sup>2)</sup>	M2BAT	280 SMA	3GBA 282 210-••D	1483	94.2	94.2	0.83	138	6.3	483	2.1	2.6
90 <sup>2)</sup>	M2BAT	280 SMB	3GBA 282 220-••D	1481	94.6	94.7	0.86	162	6.4	580	2.1	2.4
110 <sup>2)</sup>	M2BAT	315 SMA	3GBA 312 210-••D	1486	94.6	94.2	0.84	203	6.4	707	1.7	2.3
132 <sup>2)</sup>	M2BAT	315 SMB	3GBA 312 220-••D	1485	94.9	94.7	0.85	239	6.1	849	1.9	2.4
160 <sup>2)</sup>	M2BAT	315 SMC	3GBA 312 230-••D	1486	95.4	95.2	0.85	286	6.7	1028	2.1	2.6
200 <sup>2)</sup>	M2BAT	315 MLA	3GBA 312 410-••D	1485	95.7	95.6	0.86	354	6.4	1286	2.1	2.5
250	M2BAT	355 S	3GBA 352 100-••D	1488	95.6	95.3	0.85	448	6.7	1604	2.0	2.6
1500 r/min = 4-poles				400 V 50 Hz		High-output design						
5.5 <sup>1)</sup>	M2QA	112 L4A	3GQA 112 501-••A	1430	84.0		0.83	11.39	7.0	36.7	2.2	2.2
9.2 <sup>1)</sup>	M2QA	132 M4B	3GQA 132 302-••A	1430	84.0		0.85	18.6	6.5	61	2.2	2.2
11 <sup>1)</sup>	M2QA	132 M4C	3GQA 132 303-••A	1430	84.5		0.85	22.11	6.5	73	2.2	2.2
18.5 <sup>1)</sup>	M2QA	160 L4B	3GQA 162 502-••A	1460	87.0		0.86	35.69	6.5	121	2.2	2.4
30 <sup>1)</sup>	M2QA	180 L4B	3GQA 182 502-••A	1470	89.0		0.88	55	6.5	195	2.2	2.6
37 <sup>1)</sup>	M2QA	200 L4B	3GQA 202 502-••A	1470	89.2		0.88	68	6.5	240	2.2	2.6
55 <sup>1)</sup>	M2QA	225 M4B	3GQA 222 302-••A	1480	91.0		0.87	100	7.0	355	2.3	2.4
75 <sup>1)</sup>	M2QA	250 M4B	3GQA 252 302-••A	1480	90.4		0.87	137	7.0	484	2.3	2.4
110 <sup>2)</sup>	M2BAT	280 SMC	3GBA 282 230-••D	1484	95.1	95.1	0.85	196	7.1	708	2.7	2.8

## 4.4 Ambient temperatures and high altitudes

Normal motors are designed for operation at a maximum ambient temperature of 40 °C and at a maximum altitude of 1000 meters above sea level. If a motor is operated at higher ambient temperatures, it should be derated according to the table below. Note that when the output power of a standard motor is derated, the relative values, such as  $I_s/I_N$ , in catalogs will change.

Ambient Temperature, °C	30	40	45	50	55	60	70	80
Permitted output, % of rated output	107	100	96.5	93	90	86.5	79	70

Height above sea level, m	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Permitted output, % of rated output	100	96	92	88	84	80	76

CARACTERISTICAS TECNICAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR

Interruptores automáticos NXB-63

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A  
Tensión nominal: 220V~/230V~/240V ~ (1P), 380V~/400V~/415V ~ (2 ~ 4P)  
Frecuencia: 50Hz  
Tipo de disparo electromagnético: C  
Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P  
Vida mecánica: 20000 ciclos  
Vida eléctrica: 20000 ciclos  
Poder nominal de corte en cortocircuito(Icn): 6000A  
Poder de corte en cortocircuito (Ics): 6000A  
Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV  
Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.



Tabla 1

Corriente nominal In (A)	Consumo máximo por polo (W)
6~10	3
16	3.5
20~25	4.5
32	6
40	7.5
50	9
63	13

Datos técnicos de los interruptores

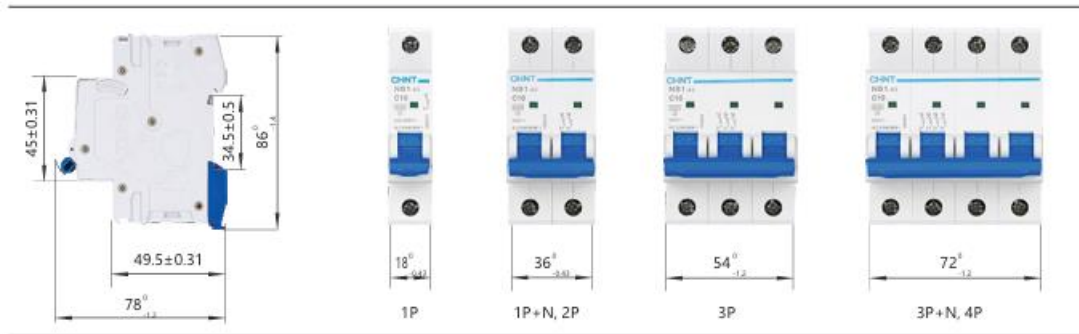
Parámetro		NXB-63
Estándares con los que cumple		IEC60898-1
Corriente nominal (A)		10 ~ 63
Tensión nominal (V ~)		240/415
Frecuencia nominal (Hz)		50
Número de polos		1P, 2P, 3P, 4P
Vida mecánica (ciclos)		20000
Vida eléctrica (ciclos)		20000
Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (A)		6000
Poder de corte en cortocircuito Icu (A)		6000
Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) (kV)		4
Tensión de prueba dieléctrica (V)		(Frecuencia de red 1 minuto) 2000
Propiedades anti-humedad y calor (IEC60068-2-30:55°C/90~96%/25°C/95~100%)		28 ciclos
Terminales	Sección mínima (mm²)	1
	Sección máxima (mm²)	16
	Par de conexión estándar (N m)	2
	Par máximo admisible (N m)	2.5
	Profundidad de inserción de cable (mm)	11
Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico (°C)		30
Temperatura ambiente (°C)		-5 ~ +40
Temperatura ambiente de almacenamiento (°C)		-25 ~ +70
Altitud aplicable (m)		2000
Tipo de disparo electromagnético	Tipo B (3In ~ 5In )	
	Tipo C (5In ~ 10In)	■
	Tipo D (10In ~ 16In) Tipo C (6.4In ~ 9.6In)	
	Tipo D (9.6In~14.4In)	
Coeficiente de compensación de temperatura (valor recomendado)	Cambio por cada 10°C de aumento desde la temperatura de referencia	-(0.03~0.05) In
	Cambio por cada 10°C de descenso desde la temperatura de referencia	+(0.03~0.08) In
Entrada de cable		Entrada superior o inferior
Montaje		Montaje sobre carril TH35-7.5-
Grado de contaminación		Grado de contaminación II
Grado de protección	Montaje directo	IP20
	Montaje en la caja de distribución	IP40

CARACTERISTICAS TECNICAS DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR

Interruptor automático NB1-63 / NB1-63H

	Estándar		IEC/EN 60898-1	
Características eléctricas	Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	Polos		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	
	Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415	
	Tensión de aislamiento Ui	V	500	
	Frecuencia nominal		50/60Hz	
	Poder de corte nominal	A	6000 / 10000	
	Clase de limitación de energía		3	
	Tensión nominal soportada al impulso(1.2/50) Uimp	V	4000	
	Tensión de prueba dieléctrica a la frec. ind. durante 1 minuto	kV	2	
	Grado de contaminación		2	
	Pérdida de potencia por polo		Corriente nominal (A)	Pérdida máx. de potencia por polo(W)
			1, 2, 3, 4, 6, 10	2
			16, 20, 25, 32	3.5
40, 50, 63			5	
Característica de disparo termomagnético		B, C, D		
Características mecánicas	Vida eléctrica		4000	
	Vida mecánica		20000	
	Indicador de posición del contacto		Sí	
	Grado de protección		IP20	
	Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico	°C	30	
	Temperatura ambiente (con una media diaria ≤35°C)	°C	-25...+60	
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70	
Instalación	Tipos de terminales de conexión		Cable, Horquilla o Pin	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para cable	mm²	25	
		AWG	18-4	
	Tamaño de terminal de arriba a abajo para peine de conexión	mm²	10	
		AWG	18-8	
	Par de apriete	N·m	2.0	
		In-lbs.	22	
	Montaje	En carril DIN EN 60715 (35mm) a través de un dispositivo de enganche rápido		
Conexión	Entrada superior e inferior indistintamente			
Combinación con accesorios	Contacto auxiliar	Sí		
	Bobina de disparo	Sí		
	Bobina de mínima tensión	Sí		
	Contacto de alarma	Sí		

3. Dimensiones generales y de montaje (mm)



## CARACTERISTICAS TECNICAS CONTACTOR TRIFASICO

### Contactor trifásico ALF10 0910

Parámetros			Tipo																			
			LD1-0910	LD1210	LD1810	LD2510	LD3210	LD4011	LD5011	LD6511	LD8011	LD9511										
Intensidad de trabajo (Ie)	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95										
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44										
	690V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55										
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3										
Tensión de aislamiento (Ui) V			690																			
Intensidad convencional (Ith)A			20		32	40	50	60	80		110											
Potencia admisible de motores trifásicos (AC-3) KW		220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25										
		380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45										
		690V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45										
AC-3	Vida eléctrica (10 <sup>6</sup> ) maniobras		100					80					60									
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		1200					600														
AC-4	Vida eléctrica (10 <sup>6</sup> ) maniobras		20					15					10									
	Frecuencia de operaciones (maniobras/h)		300																			
Vida mecánica (10 <sup>6</sup> ) maniobras			1000					800					600									
Contactos auxiliares	Intensidad convencional (Ith) A		10																			
	Tensión de trabajo (Ue)V		AC 380      DC 220																			
	Capacidad de control		360VA(AC-15) or 33W(DC-13)																			
	Vida eléctrica (10 <sup>6</sup> ) maniobras		100																			
	Vida mecánica (10 <sup>6</sup> ) maniobras		1000																			
	Mínima carga a maniobrar		6V 10mA																			
Bobina	Rango de tensiones (Us) V		24,36,48,110,127,220,240,380,400																			
	Tensión de arranque V		85%~110%Us																			
	Tensión de mantenimiento V		20%~75%Us																			
	Arranque VA		70				110				200											
	Mantenimiento VA		8				11				20											
	Potencia W		1.8~2.8				3~4				6~10											
Fusibles de protección adecuados			RT16-20		RT16-32		RT16-40		RT16-50		RT16-63		RT16-80		RT16-100		RT15-110					
Cables de conexión con terminal mm <sup>2</sup>		Número de cables	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
		Flexible	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	25	50	25
		Rígido	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	-	25	-	25	-	50	-	50	-



Serie LD1-09...95 BL

CARACTERISTICAS TECNICAS RELÉ TERMICO

Relé térmico ALF2-D13



■ Relés térmicos para contactores ALF2-09...45

Intensidad (A)	Familia de contactor	Código de pedido
0,1...0,16	ALF2-09...25	ALF2-D1301
0,16...0,25		ALF2-D1302
0,25...0,4		ALF2-D1303
0,4...0,63		ALF2-D1304
0,63...1		ALF2-D1305
1...1,6		ALF2-D1306
1,25...2		ALF2-D136X
1,6...2,5		ALF2-D1307
2,5...4		ALF2-D1308
4...6		ALF2-D1310
5,5...8		ALF2-D1312
7...10		ALF2-D1314
9...13		ALF2-D1316
12...18		ALF2-D1321
17...25		ALF2-D1322
23...32	ALF2-32	ALF2-D2353
28...32		ALF2-D2355
23...32	ALF2-40...95	ALF2-D3353
30...40		ALF2-D3355
37...50		ALF2-D3357
48...65		ALF2-D3359
55...70		ALF2-D3361
63...80		ALF2-D3363
80...93		ALF2-D3365

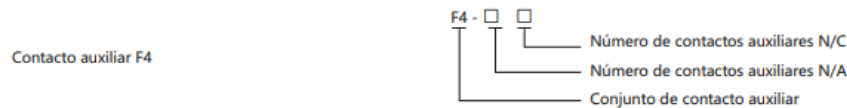
■ Especificaciones de selección

Número de serie	Tipo	Tensión de aislamiento UI V	Intensidad máx. de trabajo Ie A	Rango de ajuste de intensidad A	Tipo de contactor adecuado	Fusible recomendado			
1	ALF2-D13	660	25	0.1 ~ 0.12 ~ 0.14 ~ 0.16	ALF2-09	DZ16-2			
2				0.16 ~ 0.19 ~ 0.22 ~ 0.25					
3				0.25 ~ 0.3 ~ 0.35 ~ 0.4					
4				0.4 ~ 0.5 ~ 0.63					
5				0.63 ~ 0.8 ~ 0.9 ~ 1			DZ16-4		
6				1 ~ 1.2 ~ 1.4 ~ 1.6					
7				1.25 ~ 1.5 ~ 1.75 ~ 2		DZ16-6			
8				1.6 ~ 1.9 ~ 2.2 ~ 2.5					
9				2.5 ~ 3 ~ 3.5 ~ 4				DZ16-10	
10				4 ~ 5 ~ 6			DZ16-16		
11				5.5 ~ 6 ~ 7 ~ 8	DZ16-20				
12				7 ~ 8 ~ 9 ~ 10		ALF2-12			DZ16-25
13				9 ~ 11 ~ 13					
14				12 ~ 14 ~ 16 ~ 18				ALF2-18	
15				17 ~ 21 ~ 25			ALF2-25	DZ16-50	
16	ALF2-D23		36	23 ~ 26 ~ 29 ~ 32	ALF2-32		DZ16-63		
17				28 ~ 32 ~ 36		DZ16-80			
18	ALF2-D33		93	23 ~ 26 ~ 29 ~ 32	ALF2-40	DZ16-63			
19				30 ~ 33 ~ 36 ~ 40		DZ16-100			
20				37 ~ 41 ~ 46 ~ 50	ALF2-50				
21				48 ~ 54 ~ 60 ~ 65	ALF2-65				
22				55 ~ 60 ~ 65 ~ 70	ALF2-80		DZ16-125		
23				63 ~ 71 ~ 80					
24				80 ~ 85 ~ 93	ALF2-95	DZ16-160			

CARACTERISTICAS TECNICAS CONTACTOR AUXILIAR

Contactor auxiliar CHINT F4-11

Articulos		Modelo	NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
Bobina CA	Consumo de bobina	Cierre (VA)	70	70	70	110
		Retención (VA)	9	9	9.5	14
		Potencia (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4
	Intervalo de funcionamiento	Tensión de funcionamiento	(85%~110%) Us			
		Tensión de apertura	(20%~75%) Us			
	Tensión de bobina (50Hz, 60Hz, 50/60Hz)(V)		24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 480, 500, 600, 660			
Bobina CC	Potencia de bobina (W)		9	9	11	11
	Intervalo de funcionamiento	Tensión de cierre	(85%~110%) Us			
		Tensión de apertura	(10%~75%) Us			
	Tensión de la bobina (V)		24,36,48,110,220			



NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
110	300	300	300	300	300
14	57	57	57	57	57
3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
(85%~110%) Us					
(20%~75%) Us					
24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 415, 440, 480, 500, 600					
11	20	20	20	20	20
(85%~110%) Us					
(10%~75%) Us					

Imagen	Modelo	Configuración de los contactos	
		Número de contactos N/A	Número de contactos N/A
	F4-20	2	0
	F4-11	1	1
	F4-02	0	2
	F4-40	4	0
	F4-31	3	1
	F4-22	2	2
	F4-13	1	3
	F4-04	0	4



CARACTERISTICAS TECNICAS BORNERAS

JXB-2.5 Terminal Block CHINT



JXB Terminal Blocks

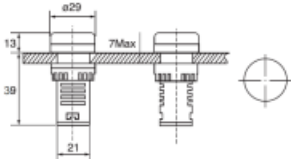

1. General

SAK series is applicable to power and control circuits as terminal connection with rated voltage not more than 690 V (660V) and rated cross-sectional area of 2.5~70mm<sup>2</sup>. Standard: GB/T 14048.7 IEC 60947-7-1

NO.	Product type	Boundary dimension(mm)			Type of mounting rail
		B	C	H	
1	JXB-2.5	40.9	6.5	40.8	TH35/G32
2	JXB-2.5S	65	8	48.5	TH35/G32
3	JXB-4	40.3	6.9	43.8	TH35/G32
4	JXB-4S	55	6.7	61	TH35/G32
5	JXB-20RD	58.8	8.3	42	TH35/G32
6	JXB-6	41.8	8	45.8	TH35/G32
7	JXB-10	41.3	10.5	45.8	TH35/G32
8	JXB-16	52	12.4	51.8	TH35/G32
9	JXB-35	59.3	18.3	62.5	TH35/G32
10	JXB-70	76.4	22.3	79	TH35/G32
11	EK-2.5	57.6	6.8	37	TH35
12	EK-4	57.4	7.3	40.7	TH35
13	EK-6	57.6	8.6	40.4	TH35
14	EK-10	57.4	10.4	41.2	TH35
15	EK-16	57.6	12.1	47	TH35
16	EK-35	58.9	16.3	56.7	TH35
17	EW35(GD35, fasteners)	47	8	61	

CARACTERISTICAS TECNICAS LAMPARA PARA TABLERO

Botonería



Aplicación en tableros de control

Características mecánicas

Tipo de producto	: Luz Piloto compacto
Serie de producto	: AD22
Diámetro de montaje	: 22 mm
Grado de protección	: IP20 (rear face)
Conexión-Terminal	: Fijación por tornillos
Material del anillo de fijación	: Plástico
Tipo de cabezal	: Estándar
Forma del cabezal de unidad de señalización	: Redondo
Fuente de luz	: Led Universal
Base de bombilla	: Led Integral

Características eléctricas

Voltaje de operación	: 220 V ± 5%Vn
Corriente de consumo	: ≈ 14 mA
Frecuencia	: 50/60 Hz

CARACTERISTICAS TECNICAS PULSADOR PARA TABLERO

3. Datos técnicos

- 3.1 Tensión nominal de aislamiento Ui: 415V
- 3.2 Corriente térmica convencional Ith: 10A

Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)	Corriente nominal de funcionamiento Ie (A)	
	AC-15	DC-13
415	1.9	-
240	3	0.27
125	-	0.55

- 3.3 Durabilidad
  - Vida eléctrica:
    - Tipo cabeza rasante y tipo cabeza de seta: CA 5x10<sup>5</sup> maniobras, CC 2x10<sup>5</sup> maniobras; otros tipos: 1x10<sup>5</sup> maniobras;
  - Vida mecánica: tipo cabeza rasante y tipo cabeza de seta:
    - 1 millón de maniobras, pulsador luminoso: 3x10<sup>5</sup> maniobras;
    - otros tipos: 1x10<sup>5</sup> maniobras.
- 3.4 Dispositivo de protección contra cortocircuitos: NT00-16 16A

4. Datos de las bombillas de los botones luminosos

Parámetros básicos	Tipo directo
	Indicador LED
Corriente nominal de funcionamiento Ie	Ie ≤ 20mA
Tensión nominal de funcionamiento(V)	CA/CC 6, 12, 24, 48, 110, 230
Corriente nominal de funcionamiento de fuente de alimentación Ie	Ie ≤ 20mA
Tensión nominal de funcionamiento (V)	CA/CC 230, 380





CARACTERISTICAS TECNICAS CABLE GPT-16

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción		
Material del conductor	Cobre Temple Blando	
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5	
Material de aislamiento	PVC	
Color	Blanco / Azul / Amarillo / Marrón / Negro / Rojo / Verde / Violeta	
Libre de plomo	Si	
Características dimensionales		
Calibre (AWG)	16	
Diámetro del conductor	1,44 mm	
Mínimo espesor de aislamiento	0,46 mm	
Diámetro exterior nominal	2,4 mm	
Peso aproximado	15 kg/km	
Número total de alambres	24	
Características eléctricas		
Tensión de operación	0,3 kV	
Tensión de operación	300 V	
Rigidez dieléctrica	1,0 kV	
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.	
Amperaje en aire a 30°C	12 A	
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	14,4 Ohm/km	
Características de uso		
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1	
Resistencia a aceites	Buena	
Temperatura máxima operación	75 °C	
Temperatura de sobrecarga de emergencia	90 °C	
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C	
Referencia	02	

Principales características:

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 20 AWG hasta 8 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. GPT-3 300 V - Calibre - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

Color:

Amarillo, azul, blanco, negro, marrón, rojo, verde, violeta.



C

CARACTERÍSTICAS		
Características de construcción		
Material del conductor	Cobre Temple Blando	
Material de aislamiento	PVC	
Color	Blanco / Azul / Amarillo / Marrón / Negro / Rojo / Verde / Violeta	
Libre de plomo	Si	
Características dimensionales		
Calibre (AWG)	14	
Diámetro del conductor	1,83 mm	
Mínimo espesor de aislamiento	0,46 mm	
Diámetro exterior nominal	2,8 mm	
Peso aproximado	23 kg/km	
Número total de alambres	39	
Características eléctricas		
Tensión de operación	0,3 kV	
Tensión de operación	300 V	
Rigidez dieléctrica	1,0 kV	
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.	
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	9,05 Ohm/km	
Capacidad de corriente en aire a 30°C	20 A	
Características mecánicas		
Flexibilidad del cable	Clase 5 IEC 60228	
Características de uso		
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1	
Resistencia a aceites	Buena	
Temperatura máxima operación	75 °C	
Temperatura de sobrecarga de emergencia	90 °C	
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C	
Referencia	03	

**Principales características:**

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

**Calibre:**

Desde 20 AWG hasta 8 AWG.

**Marcación:**

INDECO S.A. GPT-3 300 V - Calibre - FB - Año - Metrado secuencial.

**Embalaje:**

Rollos de 100 metros.

**Color:**

Amarillo, azul, blanco, negro, marrón, rojo, verde, violeta.



**NORMA**

**Internacional** IEC 60332-1-2

**Nacional** SAE J-1128; UL 2556; UL 62

