

CABLE 60227 IEC 01 (TW – 80)**TENSIÓN NOMINAL**

$U_0 / U = 450 / 750 \text{ V}$

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

80 ° C

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP 370.252

NTP-IEC 60228

APLICACIONES

Para instalaciones interiores en locales con ambiente seco o húmedo.

Generalmente se instala dentro de tuberías.

CONSTRUCCIÓN

- 1.- Conductor de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave, cableado clase 2
- 2.- Aislamiento con cloruro de polivinilo (PVC)

COLORES

Del 18 al 10 AWG y del 1,5 al 6 mm²: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.

Calibres y secciones mayores: negro y amarillo para puestas a tierra.

A pedido se fabrica en otros colores.

DATOS PARA LOS PEDIDOS

CABLE 60227 IEC 01 (TW – 80), cableado, calibre o sección y color.



CABLE 60227 IEC 01 (TW – 80)
DATOS CONSTRUCTIVOS

Calibre del Conductor AWG-KCM	Sección Transversal mm ²	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
14	2,08	7	1,84	0,8	3,6	30
12	3,31	7	2,32	0,8	4,1	40
10	5,26	7	2,93	0,8	4,7	60
8	8,37	7	3,69	1,0	6,0	100
6	13,3	7	4,65	1,0	7,0	160
4	21,2	7	5,87	1,2	8,5	240
2	33,6	7	7,39	1,2	10,0	370
1	42,4	19	8,43	1,4	11,5	480
1/0	53,5	19	9,49	1,4	13,0	590
2/0	67,4	19	10,7	1,4	14,0	730
3/0	85,0	19	12,0	1,6	15,5	900
4/0	107,2	19	13,5	1,6	17,0	1 120
250	126,7	37	14,7	1,6	18,5	1 340
300	152,0	37	16,0	1,8	20,0	1 570
400	202,7	37	18,6	2,2	23,5	2 060
500	253,4	37	20,7	2,2	25,5	2 550
600	304,0	61	22,7	2,4	28,0	3 070
750	380,0	61	25,4	2,6	31,0	3 800

Sección Nominal mm ²	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislamiento mm	Diámetro Exterior mm	Masa Nominal kg / km
2,5	7	1,97	0,8	4,0	35
4	7	2,50	0,8	4,6	50
6	7	3,09	0,8	5,2	70
10	7	4,01	1,0	6,7	120
16	7	5,07	1,0	7,8	195
25	7	6,37	1,2	9,7	290
35	7	7,50	1,2	10,9	390
50	19	8,85	1,4	12,8	520
70	19	10,7	1,4	14,6	730
95	19	12,6	1,6	17,1	980
120	37	14,0	1,6	18,8	1 250
150	37	15,8	1,8	20,9	1 530
185	37	17,6	2,0	23,3	1 890
240	37	20,2	2,2	26,6	2 430
300	61	22,6	2,4	29,6	3 070
400	61	25,6	2,6	33,2	3 900

Los datos de las tablas están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura admisible en el conductor: 80 °C

CONDUCTOR		CAPACIDAD DE CORRIENTE Ampere	
Calibre AWG – KCM	Sección mm ²	Instalaciones en tubo Máximo tres conductores	Instalaciones al aire libre
18	0,821	9	13
	1,0	11	16
16	1,31	13	19
	1,5	15	23
14	2,08	20	28
	2,5	20	28
12	3,31	25	33
	4	26	35
10	5,26	34	48
	6	36	50
8	8,37	47	66
	10	47	74
6	13,3	62	90
	16	71	100
4	21,15	81	120
	25	90	133
2	33,63	110	160
	35	114	165
1	42,41	124	185
	50	138	210
1/0	53,51	143	220
2/0	67,44	166	250
	70	171	255
3/0	85,02	190	295
	95	204	315
4/0	107,2	219	340
	120	233	360
250	126,7	242	385
	150	271	420
300	152,0	271	420
350	177,4	295	480
	185	304	490
400	202,7	318	520
	240	357	565
500	253,4	361	590
	300	400	655
600	304,0	400	655
750	380,0	450	745
	400	465	775
	500	518	890
1000	506,7	518	890

NOTA:

1. Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección
2. Para instalaciones mayores de tres conductores en cada tubo, aplicar los factores de corrección

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68

**Factores de corrección
Por agrupamiento de cables en tubos**

Número de Conductores Agrupados	Factor de corrección
4 a 6	0,80
7 a 24	0,70
25 a 42	0,60
43 ó más	0,50