

CABLES DE POTENCIA 600V 90°C



APLICACIONES

- Cables de POTENCIA para sistemas de alimentación de energía eléctrica en subestaciones de energía.
- Aptos para Instalación en ductos, cárcamos, canalizaciones y bandejas. (TC)

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a temperaturas de hasta 90°C en ambientes secos y húmedos
- Tensión de operación: 600V
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente retardancia a la llama

DISEÑO

- | | |
|-----------------|---|
| • Conductor | Cobre suave, cableado Clase B (7 hilos) de conductividad 100% IACS Opcional: en cableado flexible |
| • Aislamiento | Cloruro de polivinilo PVC retardante a la llama (Opcional: Polímero libre de Halógenos LHFR-LS) |
| • Cinta/Relleno | Cinta poliestérica, o chaqueta interna em material polimérico |
| • Chaqueta | Policloruro de Vinilo PVC resistente a la abrasión y a los rayos solares, retardante a la llama (Opcional: Polímero libre de Halógenos LHFR-LS) |

NORMAS

- UL 1277 Electrical Power and Control Tray Cables
- NTC 5916 Cables Eléctricos de Potencia y Control para uso en bandeja
- RETIE

- | | |
|-------------|---|
| • COLORES | Chaqueta color negro, identificación de conductores, blanco o negro numerado, o por colores |
| • MARCACIÓN | CABLE POTENCIA {# conductores x calibre} AWG Cobre PVC {ó LHFR-LS} TC 600V 90°C INDUCABLES |
| • EMPAQUE | Carretes de madera |

CABLES DE POTENCIA 600V 90°C

DATOS TÉCNICOS

# Conductores x Calibre AWG	Conductor			Aislamiento		Ensamble	Chaqueta		Características Generales			
	Area	Diámetro	Resistencia DC a 20°C (Max)	Espesor	Diámetro	Diámetro	Espesor	Diámetro exterior	Masa total	Radio de curvatura (Min)	Tensión de halado (Max)	Capacidad de corriente (Nota 1)
	mm ²	mm	ohm/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	kgf	A
12 x 16	1.31	1.46	13.70	0.76	3.06	3060.9	1.52	16.0	382	64	110	#VALUE!
2 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	12.2	1.52	15.4	396	62	117	55
3 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	13.1	1.52	16.4	489	65	176	55
4 x 8	8.37	3.70	2.14	1.14	6.08	14.7	1.52	17.9	603	72	234	55
2 x 6	13.29	4.67	1.35	1.52	7.83	15.7	1.52	18.9	603	76	186	75
3 x 6	13.29	4.67	1.35	1.52	7.83	16.9	1.52	20.1	749	81	279	75
4 x 6	13.29	4.67	1.35	1.52	7.83	18.9	2.03	23.2	980	93	372	75
2 x 4	21.14	5.88	0.848	1.52	9.04	18.1	2.03	22.4	880	89	296	95
3 x 4	21.14	5.88	0.848	1.52	9.04	19.5	2.03	23.8	1102	95	444	95
4 x 4	21.14	5.88	0.848	1.52	9.04	21.8	2.03	26.1	1370	104	592	95
2 x 2	33.62	7.42	0.533	1.52	10.58	21.2	2.03	25.4	1233	102	471	130
3 x 2	33.62	7.42	0.533	1.52	10.58	22.8	2.03	27.1	1570	108	706	130
4 x 2	33.62	7.42	0.533	1.52	10.58	25.5	2.03	29.8	1967	119	941	130
2 x 1	42.42	8.43	0.423	2.03	12.61	25.2	2.03	29.5	1609	118	594	145
3 x 1	42.42	8.43	0.423	2.03	12.61	27.2	2.03	31.5	2041	126	891	145
4 x 1	42.42	8.43	0.423	2.03	12.61	30.4	2.03	34.7	2555	139	1188	145
2 x 1/0	53.47	9.47	0.335	2.03	13.65	27.3	2.03	31.6	1915	126	749	170
3 x 1/0	53.47	9.47	0.335	2.03	13.65	29.4	2.03	33.7	2448	135	1123	170
4 x 1/0	53.47	9.47	0.335	2.03	13.65	33.0	2.03	37.2	3076	149	1497	170
2 x 2/0	67.45	10.63	0.266	2.03	14.81	29.6	2.03	33.9	2287	136	944	195
3 x 2/0	67.45	10.63	0.266	2.03	14.81	31.9	2.03	36.2	2943	145	1416	195
4 x 2/0	67.45	10.63	0.266	2.03	14.81	35.8	2.03	40.0	3711	160	1889	195
2 x 3/0	85.03	11.94	0.211	2.03	16.12	32.2	2.03	36.5	2751	146	1190	225
3 x 3/0	85.03	11.94	0.211	2.03	16.12	34.7	2.03	39.0	3564	156	1786	225
4 x 3/0	85.03	11.94	0.211	2.03	16.12	38.9	2.79	44.8	4667	179	2381	225
2 x 4/0	107.18	13.40	0.167	2.03	17.58	35.2	2.03	39.4	3320	158	1501	260
3 x 4/0	107.18	13.40	0.167	2.03	17.58	37.9	2.03	42.2	4326	169	2251	260
4 x 4/0	107.18	13.40	0.167	2.03	17.58	42.4	2.79	48.3	5658	193	3001	260

CABLES DE POTENCIA 600V 90°C

DATOS TÉCNICOS

# Conductores x Calibre mm ²	Conductor			Aislamiento		Ensamble	Chaqueta		Características Generales			
	Calibre Equivalente	Diámetro	Resistencia DC a 20°C (Max)	Espesor	Diámetro	Diámetro	Espesor	Diámetro exterior	Masa total	Radio de curvatura (Min)	Tensión de halado (Max)	Capacidad de corriente (Nota 1)
	AWG	mm	ohm/km	mm	mm	ohm/km	mm	mm	kg/km	mm	kgf	A
2 x 10	7.3	4.01	1.83	1.14	6.39	12.8	1.52	16.0	442	64	137	60
3 x 10	7.3	4.01	1.83	1.14	6.39	13.8	1.52	17.0	550	68	206	60
4 x 10	7.3	4.01	1.83	1.14	6.39	15.4	1.52	18.7	681	75	274	60
2 x 16	5.30	5.05	1.15	1.52	8.21	16.4	1.52	19.7	678	79	218	80
3 x 16	5.30	5.05	1.15	1.52	8.21	17.7	2.03	22.0	899	88	327	80
4 x 16	5.30	5.05	1.15	1.52	8.21	19.8	2.03	24.1	1111	96	437	80
2 x 25	3.30	6.35	0.727	1.52	9.51	19.0	2.03	23.3	992	93	345	105
3 x 25	3.30	6.35	0.727	1.52	9.51	20.5	2.03	24.8	1251	99	518	105
4 x 25	3.30	6.35	0.727	1.52	9.51	23.0	2.03	27.2	1561	109	690	105
2 x 35	1.90	7.49	0.524	1.52	10.65	21.3	2.03	25.6	1262	102	479	128
3 x 35	1.90	7.49	0.524	1.52	10.65	23.0	2.03	27.2	1611	109	719	128
4 x 35	1.90	7.49	0.524	1.52	10.65	25.7	2.03	30.0	2020	120	958	128
2 x 50	0.4 / 0	8.81	0.387	2.03	12.99	26.0	2.03	30.3	1724	121	649	153
3 x 50	0.4 / 0	8.81	0.387	2.03	12.99	28.0	2.03	32.3	2194	129	973	153
4 x 50	0.4 / 0	8.81	0.387	2.03	12.99	31.4	2.03	35.7	2752	143	1297	153
2 x 70	2.0 / 0	10.59	0.268	2.03	14.77	29.5	2.03	33.8	2285	135	937	191
3 x 70	2.0 / 0	10.59	0.268	2.03	14.77	31.8	2.03	36.1	2943	144	1406	191
4 x 70	2.0 / 0	10.59	0.268	2.03	14.77	35.7	2.03	39.9	3711	160	1874	191
2 x 95	3.4 / 0	12.48	0.193	2.03	16.66	33.3	2.03	37.6	2974	150	1302	234
3 x 95	3.4 / 0	12.48	0.193	2.03	16.66	35.9	2.03	40.2	3865	161	1952	234
4 x 95	3.4 / 0	12.48	0.193	2.03	16.66	40.2	2.79	46.1	5060	184	2603	234
2 x 120	4.4 / 0	14.06	0.153	2.41	19.02	38.0	2.79	43.9	3901	176	1642	268
3 x 120	4.4 / 0	14.06	0.153	2.41	19.02	41.0	2.79	46.8	5032	187	2463	268
4 x 120	4.4 / 0	14.06	0.153	2.41	19.02	45.9	2.79	51.8	6348	207	3284	268

- Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor.
- Actualizaciones a los datos presentados podrán ser hechas sin previo aviso.
- Nota 1: Capacidad de corriente según NTC 2050 Tabla 310.16 Temperatura del conductor 90°C, Temperatura ambiente 30°C, no mas de 3 conductores transportando corriente
- Los valores indicados son nominales y tienen tolerancias de fabricación y de normas.