

Cable MTS105



Aplicación

La Línea de Cables MTS105 es indicada para circuitos de distribución de energía en mediana tensión hasta 35 kV. Los cables MTS105 son la mejor solución para conexiones en mediana tensión de consumidores de gran porte, condominios e industrias. El EPR105, material aislante empleado en la línea MTS105, reúne la máxima capacidad de corriente y la construcción más optimizada.

Construcción

Conductor: alambres de cobre electrolítico desnudo, temple blando, acordonamiento clase 2 compacto, según NBR NM 280.

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor.

Aislación: compuesto termofijo de EPR105 (goma etileno propileno), con espesor coordinado, extrudido y vulcanizado simultáneamente con los blindajes semiconductores.

Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor, de fácil extracción en frío.

Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm².

Cobertura: compuesto termoplástico de PVC/ST2 en color negro.

Clases de Tensión

3,6/6 kV, 6/10 kV, 8,7/15 kV, 12/20 kV, 15/25 kV y 20/35 kV

Temperaturas Máximas de Operación

En régimen permanente: 105°C

En sobrecarga: 140°C

En cortocircuito: 250°C

Normas de Referencia

ABNT NBR 7286 - Cables de potencia con aislación extrudida de goma de etileno propileno (EPR) para tensiones de 1 a 35 kV - Requisitos de desempeño.

ABNT NBR NM 280 - Conductores de cables aislados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamiento

En carretes.

Cable MTS105

Dimensiones Nominales

Cables unipolares 3,6/6 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
10	3,74	2,5	9,94	1,2	15,7	360
16	4,69	2,5	10,89	1,2	16,8	440
25	5,89	2,5	12,09	1,3	18,1	535
35	6,95	2,5	13,15	1,3	19,3	670
50	8,15	2,5	14,35	1,3	20,6	785
70	9,55	2,5	15,75	1,4	22,2	995
95	11,33	2,5	17,53	1,5	24,2	1.275
120	12,85	2,5	19,05	1,5	25,9	1.535
150	14,00	2,5	20,2	1,5	27,1	1.860
185	15,78	2,5	21,98	1,6	29,1	2.180
240	18,15	2,8	24,95	1,7	32,4	2.782
300	20,15	2,8	26,95	1,8	34,7	3.305
400	22,99	2,8	29,79	1,9	37,8	4.125
500	26,45	2,8	33,25	2,0	41,7	5.180

Cables unipolares 12/20 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
16	4,69	5,2	16,29	1,4	22,8	630
25	5,89	4,7	16,49	1,4	23,0	740
35	6,95	4,0	16,15	1,4	22,6	770
50	8,15	4,0	17,35	1,4	24,0	985
70	9,55	4,0	18,75	1,5	25,5	1.225
95	11,33	4,0	20,53	1,6	27,5	1.510
120	12,85	4,0	22,05	1,6	29,2	1.790
150	14,00	4,0	23,2	1,7	30,5	2.075
185	15,78	4,0	24,98	1,7	32,5	2.460
240	18,15	4,5	28,35	1,8	36,2	3.070
300	20,15	4,5	30,35	1,9	38,4	3.610
400	22,99	4,5	33,19	2,0	41,6	4.585
500	26,45	4,5	36,65	2,1	45,4	5.690

Cables unipolares 6/10 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
16	4,69	2,5	10,89	1,2	16,8	440
25	5,89	2,5	12,09	1,3	18,1	535
35	6,95	2,5	13,15	1,3	19,3	670
50	8,15	2,5	14,35	1,3	20,6	805
70	9,55	2,5	15,75	1,4	22,2	995
95	11,33	2,5	17,53	1,5	24,2	1.275
120	12,85	2,5	19,05	1,5	25,9	1.535
150	14,00	2,5	20,2	1,5	27,1	1.860
185	15,78	2,5	21,98	1,6	29,1	2.180
240	18,15	2,8	24,95	1,7	32,4	2.782
300	20,15	2,8	26,95	1,8	34,7	3.305
400	22,99	2,8	29,79	1,9	37,8	4.125
500	26,45	2,8	33,25	2,0	41,7	5.180

Cables unipolares 15/25 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
35	6,95	6,2	20,55	1,6	27,5	985
50	8,15	5,5	20,35	1,6	27,3	1.065
70	9,55	5,5	21,75	1,6	28,9	1.350
95	11,33	5,5	23,53	1,7	30,8	1.600
120	12,85	5,5	25,05	1,7	32,5	1.880
150	14,00	5,5	26,2	1,8	33,8	2.175
185	15,78	5,5	27,98	1,8	35,8	2.565
240	18,15	5,0	29,35	1,9	37,3	3.080
300	20,15	5,0	31,35	1,9	39,5	3.670
400	22,99	5,0	34,19	2,0	42,7	4.555
500	26,45	5,0	37,65	2,2	46,6	5.780

Cables unipolares 8,7/15 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
25	5,89	3,0	13,09	1,3	19,2	575
35	6,95	3,0	14,15	1,3	20,4	685
50	8,15	3,0	15,35	1,4	21,7	820
70	9,55	3,0	16,75	1,4	23,3	1.045
95	11,33	3,0	18,53	1,5	25,3	1.320
120	12,85	3,0	20,05	1,5	27,0	1.580
150	14,00	3,0	21,2	1,6	28,3	1.860
185	15,78	3,0	22,98	1,6	30,2	2.235
240	18,15	3,5	26,35	1,8	34,0	2.870
300	20,15	3,5	28,35	1,8	36,2	3.450
400	22,99	3,5	31,19	1,9	39,4	4.415
500	26,45	3,5	34,65	2,1	43,2	5.500

Cables unipolares 20/35 kV						
Conductor		Aislación		Cobertura		Peso
Sección	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)
50	8,15	8,2	25,75	1,7	33,3	1.340
70	9,55	7,5	25,75	1,7	33,4	1.550
95	11,33	7,5	27,53	1,8	35,3	1.930
120	12,85	7,5	29,05	1,9	37,0	2.215
150	14,00	7,5	30,2	1,9	38,3	2.540
185	15,78	6,5	29,98	1,9	38,0	2.775
240	18,15	6,5	32,35	2,0	40,7	3.405
300	20,15	6,5	34,35	2,0	42,9	3.945
400	22,99	6,5	37,19	2,1	46,0	4.495
500	26,45	6,5	40,65	2,3	49,9	5.925