

MT105



Aplicação

A linha MT105 é indicada para circuitos de distribuição de energia em média tensão até 35kV com a máxima capacidade de corrente proporcionada pela isolação em EPR105.

Construção

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 compacto – conforme norma NBR NM 280

Blindagem do condutor: composto termofixo semicondutor

Isolação: composto termofixo de EPR105 (borracha etileno propileno), com espessura plena, extrudado e vulcanizado simultaneamente com as blindagens semicondutoras

Blindagem da isolação: composto termofixo semicondutor, de fácil remoção a frio

Blindagem metálica: coroa de fios de cobre nu, seção efetiva de 6,5mm²

Cobertura: composto termoplástico de PVC/ST2 na cor preta

Classe de Tensão

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

Temperaturas Máximas de Operação

Em regime permanente: 105 °C

Em sobrecarga: 140 °C

Em curto circuito: 250 °C

Normas de Referência

ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Acondicionamento

Em bobinas

MT105

Dimensões Nominais

Cabos unipolares 3,6/6kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm ²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
10	3,74	3,0	10,9	1,2	16,8	370
16	4,69	3,0	11,9	1,3	17,9	445
25	5,89	3,0	13,1	1,3	19,2	555
35	6,95	3,0	14,2	1,3	20,4	670
50	8,15	3,0	15,4	1,4	21,7	805
70	9,55	3,0	16,8	1,4	23,3	1.030
95	11,33	3,0	18,5	1,5	25,3	1.310
120	12,85	3,0	20,1	1,5	27,0	1.570
150	14,00	3,0	21,2	1,6	28,3	1.860
185	15,78	3,0	23,0	1,6	30,2	2.225
240	18,15	3,0	25,4	1,7	32,9	2.800
300	20,15	3,0	27,4	1,8	35,1	3.345
400	22,99	3,0	30,2	1,9	38,3	4.250
500	26,45	3,2	34,1	2,0	42,6	5.335

Cabos unipolares 6/10kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm ²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
16	4,69	3,4	12,7	1,3	18,8	470
25	5,89	3,4	13,9	1,3	20,1	585
35	6,95	3,4	15,0	1,4	21,3	700
50	8,15	3,4	16,2	1,4	22,6	840
70	9,55	3,4	17,6	1,5	24,2	1.065
95	11,33	3,4	19,3	1,5	26,2	1.350
120	12,85	3,4	20,9	1,6	27,9	1.610
150	14,00	3,4	22,0	1,6	29,1	1.905
185	15,78	3,4	23,8	1,7	31,1	2.275
240	18,15	3,4	26,2	1,8	33,8	2.850
300	20,15	3,4	28,2	1,8	36,0	3.400
400	22,99	3,4	31,0	1,9	39,1	4.305
500	26,45	3,4	34,5	2,0	43,0	5.365

MT105

Dimensões Nominais

Cabos unipolares 8,7/15kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm ²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,89	4,5	16,1	1,4	22,6	670
35	6,95	4,5	17,2	1,4	23,7	790
50	8,15	4,5	18,4	1,5	25,1	935
70	9,55	4,5	19,8	1,5	26,6	1.170
95	11,33	4,5	21,5	1,6	28,6	1.460
120	12,85	4,5	23,1	1,6	30,3	1.725
150	14,00	4,5	24,2	1,7	31,6	2.030
185	15,78	4,5	26,0	1,8	33,6	2.405
240	18,15	4,5	28,4	1,8	36,2	2.990
300	20,15	4,5	30,4	1,9	38,4	3.550
400	22,99	4,5	33,2	2,0	41,6	4.470
500	26,45	4,5	36,7	2,1	45,4	5.545

Cabos unipolares 12/20kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm ²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
35	6,95	5,5	19,2	1,5	26,0	880
50	8,15	5,5	20,4	1,6	27,3	1.030
70	9,55	5,5	21,8	1,6	28,9	1.270
95	11,33	5,5	23,5	1,7	30,8	1.570
120	12,85	5,5	25,1	1,7	32,5	1.845
150	14,00	5,5	26,2	1,8	33,8	2.155
185	15,78	5,5	28,0	1,8	35,8	2.535
240	18,15	5,5	30,4	1,9	38,4	3.130
300	20,15	5,5	32,4	2,0	40,7	3.700
400	22,99	5,5	35,2	2,1	43,8	4.630
500	26,45	5,5	38,7	2,2	47,7	5.715

MT105

Dimensões Nominais

Cabos unipolares 15/25kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,15	6,8	23,0	1,6	30,2	1.170
70	9,55	6,8	24,4	1,7	31,8	1.415
95	11,33	6,8	26,1	1,8	33,7	1.725
120	12,85	6,8	27,7	1,8	35,4	2.005
150	14,00	6,8	28,8	1,9	36,7	2.325
185	15,78	6,8	30,6	1,9	38,7	2.715
240	18,15	6,8	33,0	2,0	41,3	3.320
300	20,15	6,8	35,0	2,1	43,6	3.905
400	22,99	6,8	37,8	2,2	46,7	4.855
500	26,45	6,8	41,3	2,3	50,6	5.950

Cabos unipolares 20/35kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm²)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,15	8,8	27,0	1,8	34,7	1.410
70	9,55	8,8	28,4	1,8	36,2	1.670
95	11,33	8,8	30,1	1,9	38,2	1.990
120	12,85	8,8	31,7	1,9	39,9	2.285
150	14,00	8,8	32,8	2,0	41,2	2.615
185	15,78	8,8	34,6	2,1	43,1	3.020
240	18,15	8,8	37,0	2,1	45,8	3.645
300	20,15	8,8	39,0	2,2	48,0	4.250
400	22,99	8,8	41,8	2,3	51,2	5.220
500	26,45	8,8	45,3	2,4	55,0	6.340