

## MTX



### Aplicação

A linha MTX é indicada para circuitos de distribuição de energia em média tensão até 35kV.

### 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 XLPE (polietileno reticulado) 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 6,5mm<sup>2</sup>

**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: 90 °C

Em sobrecarga: 130 °C

Em curto circuito: 250 °C

### Normas de Referência

NBR 7287 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

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

### Acondicionamento

Em bobinas

# MTX

## Dimensões Nominais

Cabos unipolares 3,6/6kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
10	3,74	2,5	9,9	1,2	15,7	325
16	4,69	2,5	10,9	1,2	16,8	395
25	5,89	2,5	12,1	1,3	18,1	505
35	6,95	2,5	13,2	1,3	19,3	610
50	8,15	2,5	14,4	1,3	20,6	745
70	9,55	2,5	15,8	1,4	22,2	960
95	11,33	2,5	17,5	1,5	24,2	1.235
120	12,85	2,5	19,1	1,5	25,9	1.485
150	14,00	2,5	20,2	1,5	27,1	1.775
185	15,78	2,5	22,0	1,6	29,1	2.135
240	18,15	2,6	24,6	1,7	32,0	2.705
300	20,15	2,8	27,0	1,8	34,7	3.265
400	22,99	3,0	30,2	1,9	38,3	4.185
500	26,45	3,2	34,1	2,0	42,6	5.260

Cabos unipolares 6/10kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
16	4,69	3,4	12,7	1,3	18,8	455
25	5,89	3,4	13,9	1,3	20,1	555
35	6,95	3,4	15,0	1,4	21,3	670
50	8,15	3,4	16,2	1,4	22,6	805
70	9,55	3,4	17,6	1,5	24,2	1.025
95	11,33	3,4	19,3	1,5	26,2	1.305
120	12,85	3,4	20,9	1,6	27,9	1.560
150	14,00	3,4	22,0	1,6	29,1	1.855
185	15,78	3,4	23,8	1,7	31,1	2.220
240	18,15	3,4	26,2	1,8	33,8	2.790
300	20,15	3,4	28,2	1,8	36,0	3.330
400	22,99	3,4	31,0	1,9	39,1	4.230
500	26,45	3,4	34,5	2,0	43,0	5.285

# MTX

## Dimensões Nominais

Cabos unipolares 8,7/15kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,89	4,5	16,1	1,4	22,6	630
35	6,95	4,5	17,2	1,4	23,7	745
50	8,15	4,5	18,4	1,5	25,1	890
70	9,55	4,5	19,8	1,5	26,6	1.115
95	11,33	4,5	21,5	1,6	28,6	1.400
120	12,85	4,5	23,1	1,6	30,3	1.660
150	14,00	4,5	24,2	1,7	31,6	1.960
185	15,78	4,5	26,0	1,8	33,6	2.330
240	18,15	4,5	28,4	1,8	36,2	2.910
300	20,15	4,5	30,4	1,9	38,4	3.460
400	22,99	4,5	33,2	2,0	41,6	4.370
500	26,45	4,5	36,7	2,1	45,4	5.435

Cabos unipolares 12/20kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
35	6,95	5,5	19,2	1,5	26,0	825
50	8,15	5,5	20,4	1,6	27,3	970
70	9,55	5,5	21,8	1,6	28,9	1.200
95	11,33	5,5	23,5	1,7	30,8	1.495
120	12,85	5,5	25,1	1,7	32,5	1.760
150	14,00	5,5	26,2	1,8	33,8	2.065
185	15,78	5,5	28,0	1,8	35,8	2.440
240	18,15	5,5	30,4	1,9	38,4	3.025
300	20,15	5,5	32,4	2,0	40,7	3.585
400	22,99	5,5	35,2	2,1	43,8	4.505
500	26,45	5,5	38,7	2,2	47,7	5.580

# MTX

## Dimensões Nominais

Cabos unipolares 15/25kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,15	6,8	23,0	1,6	30,2	1.085
70	9,55	6,8	24,4	1,7	31,8	1.325
95	11,33	6,8	26,1	1,8	33,7	1.625
120	12,85	6,8	27,7	1,8	35,4	1.900
150	14,00	6,8	28,8	1,9	36,7	2.210
185	15,78	6,8	30,6	1,9	38,7	2.590
240	18,15	6,8	33,0	2,0	41,3	3.185
300	20,15	6,8	35,0	2,1	43,6	3.755
400	22,99	6,8	37,8	2,2	46,7	4.690
500	26,45	6,8	41,3	2,3	50,6	5.780

Cabos unipolares 20/35kV						
Condutor		Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,15	8,8	27,0	1,8	34,7	1.285
70	9,55	8,8	28,4	1,8	36,2	1.535
95	11,33	8,8	30,1	1,9	38,2	1.850
120	12,85	8,8	31,7	1,9	39,9	2.130
150	14,00	8,8	32,8	2,0	41,2	2.450
185	15,78	8,8	34,6	2,1	43,1	2.850
240	18,15	8,8	37,0	2,1	45,8	3.455
300	20,15	8,8	39,0	2,2	48,0	4.045
400	22,99	8,8	41,8	2,3	51,2	4.995
500	26,45	8,8	45,3	2,4	55,0	6.100