

MTX-RA 15kV



Aplicação

A linha MTX-RA é a solução mais robusta para uma rede aérea de distribuição de energia em média tensão. Os cabos isolados multiplexados autossustentados eliminam os riscos de descargas e desligamentos devido a contatos com a rede aérea de média tensão. São indicados para travessias de vias com elevado tráfego, redes próximas a edificações, ou simplesmente na utilização da mesma rede de postes com vários circuitos próximos.

Construção

Condutor Fase: fios de alumínio 1350, encordoamento classe 2 compacto, com bloqueio longitudinal de umidade – conforme NBR NM 280

Blindagem do condutor: composto termofixo semiconductor

Isolação: composto termofixo de XLPE (polietileno reticulado), com espessura coordenada, extrudado e vulcanizado simultaneamente com as camadas semicondutoras

Blindagem da isolação: composto termofixo semiconductor de fácil remoção a frio

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

Cobertura: composto termoplástico de PE/ST7, resistente às intempéries, na cor preta

Neutro de sustentação: cabo de alumínio liga 6201 – conforme NBR 10298

Temperaturas Máximas de Operação

Em regime permanente: 90 °C

Em sobrecarga: 130 °C

Em curto circuito: 250 °C

Normas de Referência

ABNT NBR 9024 - Cabos de potência multiplexados autossustentados com isolação extrudada de XLPE para tensões de 10 kV a 35 kV com cobertura – Requisitos de desempenho

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

ABNT NBR 10298 - Cabos de liga alumínio-magnésio-silício, nus, para linhas aéreas – Especificação

Acondicionamento

Em bobinas

MTX-RA 15kV

Dimensões Nominais

Formação (mm ²)	Condutor Fase Diâmetro (mm)	Isolação		Cobertura		Condutor Neutro		Diâmetro da Reunião (mm)	Peso Nominal (kg/km)
		Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)	Carga de Ruptura (daN)		
3x1x35+35	6,95	3,0	14,2	1,4	20,7	7,7	1.090	42,1	1.325
3x1x35+50	6,95	3,0	14,2	1,4	20,7	9,2	1.570	43,0	1.381
3x1x50+50	8,15	3,0	15,4	1,4	22,1	9,2	1.570	45,5	1.466
3x1x70+70	9,65	3,0	16,9	1,5	23,8	10,6	1.990	49,3	1.765
3x1x95+70	11,45	3,0	18,7	1,6	25,8	10,6	1.990	52,9	2.075
3x1x120+70	12,95	3,0	20,2	1,6	27,4	10,6	1.990	56,0	2.380
3x1x150+120	14,40	3,0	21,6	1,7	29,0	14,2	3.600	61,0	2.860
3x1x185+120	16,15	3,0	23,4	1,7	31,0	14,2	3.600	64,6	3.260
3x1x240+120	18,29	3,5	26,5	1,8	34,5	14,2	3.600	70,9	3.800