



CABEL MVX90 3,6/6 kV a 20/35 kV

Aplicação

São recomendados para instalação em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica até 35 kV.

Os cabos CABEL MVX90 possuem condutores de **cobre nu**, compactados, isolamento em **XLPE 90°C** e cobertura em **PVC** ou de polietileno **PE ST7**, atendendo ao padrão estabelecido pela NBR 7287.

Construção

1- Conductor: compactado, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2.

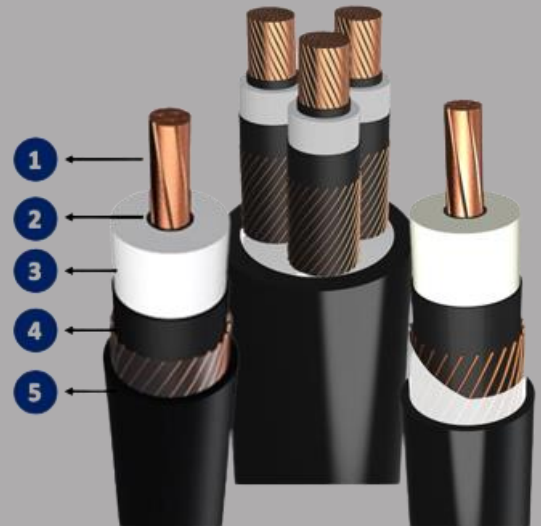
2 - Blindagem do condutor: composto semiconductor.

3 - Isolação: composto termofixo XLPE 90°C.

4 - Blindagem da isolação: composto semiconductor e fios de cobre aplicados helicoidalmente, seção de 6 mm²*.

5 - Cobertura: composto de cloreto de polivinila (PVC/ST2) ou composto termoplástico de polietileno PE ST7, na cor preta.

* seções de blindagem superiores poderão ser produzidas sob encomenda



Identificação

Cabos com 3 condutores, identificação das veias por meio de fitilhos nas cores vermelha, branca e marrom.

Bloqueio

Podem ser produzidos com bloqueio longitudinal contra penetração de umidade no condutor e na blindagem sob encomenda.

Temperaturas Máximas de Operação

- Temperatura máxima em Regime Permanente: **90°C**
- Temperatura máxima em Regime de Sobrecarga: **130°C** (100h/1ano e 500h totais)
- Temperatura máxima em Regime de Curto-Circuito: **250°C** (5s)

Normas de Fabricação

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

NBR 6251 - "Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1kV a 35kV – Requisitos construtivos"

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

NBR 14039 - "Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV"

Características Técnicas

Possuem características de não propagação e auto extinção de chamas conforme método de ensaio indicado na norma NBR NM IEC 60332-1 (Ensaio de Bico de Bunsen).

Acondicionamento

Em carretéis de madeira de acordo com a norma NBR 11137- "Carretel de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos — Dimensões e estruturas". A tolerância padronizada para os lances é de $\pm 3\%$ sobre os valores nominais.

Dados Construtivos

CABEL MVX90 3,6/6 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,9	3,4	13,7	1	1,4	19,3	545
				3	1,9	40,0	2.162
35	6,7	3,4	14,8	1	1,4	20,4	655
				3	2,1	42,6	2.596
50	8,2	3,4	16,0	1	1,4	21,6	790
				3	2,2	45,5	3.115
70	9,7	3,4	17,5	1	1,4	23,1	995
				3	2,2	48,9	3.877
95	11,4	3,4	19,2	1	1,5	25,0	1.270
				3	2,3	52,8	4.845
120	12,8	3,4	20,6	1	1,5	26,4	1.515
				3	2,4	56,0	5.724
150	14,2	3,4	22,2	1	1,6	28,2	1.805
				3	2,6	59,9	6.775
185	15,8	3,4	23,8	1	1,6	29,8	2.155
				3	2,6	63,6	8.043
240	18,2	3,4	26,2	1	1,7	32,4	2.725
				3	2,8	69,2	10.036
300	20,7	3,4	28,7	1	1,8	35,1	3.330

CABEL MVX90 6/10 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,9	3,4	13,7	1	1,4	19,3	545
				3	1,9	40,0	2.162
35	6,7	3,4	14,8	1	1,4	20,4	655
				3	2,1	42,6	2.596
50	8,2	3,4	16,0	1	1,4	21,6	790
				3	2,2	45,5	3.115
70	9,7	3,4	17,5	1	1,4	23,1	995
				3	2,2	48,9	3.877
95	11,4	3,4	19,2	1	1,5	25,0	1.270
				3	2,3	52,8	4.845
120	12,8	3,4	20,6	1	1,5	26,4	1.515
				3	2,4	56,0	5.724
150	14,2	3,4	22,2	1	1,6	28,2	1.805
				3	2,6	59,9	6.775
185	15,8	3,4	23,8	1	1,6	29,8	2.155
				3	2,6	63,6	8.043
240	18,2	3,4	26,2	1	1,7	32,4	2.725
				3	2,8	69,2	10.036
300	20,7	3,4	28,7	1	1,8	35,1	3.330



CABEL MVX90 8,7/15 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,9	4,5	15,9	1	1,4	21,5	615
				3	2,2	45,4	2.583
35	6,7	4,5	17,0	1	1,4	22,6	725
				3	2,2	47,8	3.017
50	8,2	4,5	18,2	1	1,4	23,8	865
				3	2,3	50,6	3.562
70	9,7	4,5	19,7	1	1,5	25,5	1.085
				3	2,4	54,0	4.356
95	11,4	4,5	21,4	1	1,5	27,2	1.355
				3	2,6	58,1	5.393
120	12,8	4,5	22,8	1	1,6	28,8	1.615
				3	2,6	61,4	6.301
150	14,2	4,5	24,4	1	1,6	30,4	1.900
				3	2,7	65,0	7.359
185	15,8	4,5	26,0	1	1,7	32,2	2.275
				3	2,8	68,8	8.664
240	18,2	4,5	28,4	1	1,8	34,8	2.850
				3	3,0	74,6	10.773
300	20,7	4,5	30,9	1	1,9	37,5	3.465

CABEL MVX90 12/20 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
25	5,9	6,2	19,3	1	1,5	25,1	745
				3	2,3	53,1	3.258
35	6,7	5,5	19,0	1	1,4	24,6	795
				3	2,3	52,3	3.413
50	8,2	5,5	20,2	1	1,5	26,0	950
				3	2,4	55,1	3.985
70	9,7	5,5	21,7	1	1,5	27,5	1.165
				3	2,6	58,7	4.835
95	11,4	5,5	23,4	1	1,6	29,4	1.455
				3	2,6	62,7	5.880
120	12,8	5,5	24,8	1	1,6	30,8	1.705
				3	2,7	65,9	6.812
150	14,2	5,5	26,4	1	1,7	32,6	2.010
				3	2,8	69,5	7.899
185	15,8	5,5	28,0	1	1,7	34,2	2.375
				3	3,0	73,7	9.320
240	18,2	5,5	30,4	1	1,9	37,0	2.975
				1	1,9	39,5	3.585
300	20,7	5,5	32,9	1	1,9	39,5	3.585



CABEL MVX90 15/25 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,2	6,8	22,8	1	1,6	28,8	1.070
				3	2,6	61,3	4.646
70	9,7	6,8	24,3	1	1,6	30,3	1.290
				3	2,7	64,8	5.508
95	11,4	6,8	26,0	1	1,7	32,2	1.590
				3	2,8	68,7	6.588
120	12,8	6,8	27,4	1	1,8	33,8	1.865
				3	2,9	71,9	7.561
150	14,2	6,8	29,0	1	1,8	35,4	2.160
				3	3,0	75,7	8.732
185	15,8	6,8	30,6	1	1,9	37,2	2.550
				3	3,2	79,7	10.150
240	18,2	6,8	33,0	1	1,9	39,6	3.125
300	20,7	6,8	35,5	1	2,0	42,3	3.760

CABEL MVX90 20/35 kV

Condutor		Isolação		Número de Condutores	Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)		Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,2	8,8	26,8	1	1,8	33,2	1.285
				3	2,9	70,6	5.745
70	9,7	8,8	28,3	1	1,8	34,7	1.520
				3	3,0	74,2	6.706
95	11,4	8,8	30,0	1	1,9	36,6	1.830
				3	3,1	78,1	7.854
120	12,8	8,8	31,4	1	1,9	38,0	2.095
				3	3,2	81,3	8.883
150	14,2	8,8	33,0	1	2,0	39,8	2.420
				3	3,3	85,0	10.076
185	15,8	8,8	34,6	1	2,0	41,4	2.805
				3	3,5	89,2	11.614
240	18,2	8,8	37,0	1	2,1	44,0	3.420
300	20,7	8,8	39,5	1	2,2	46,7	4.075