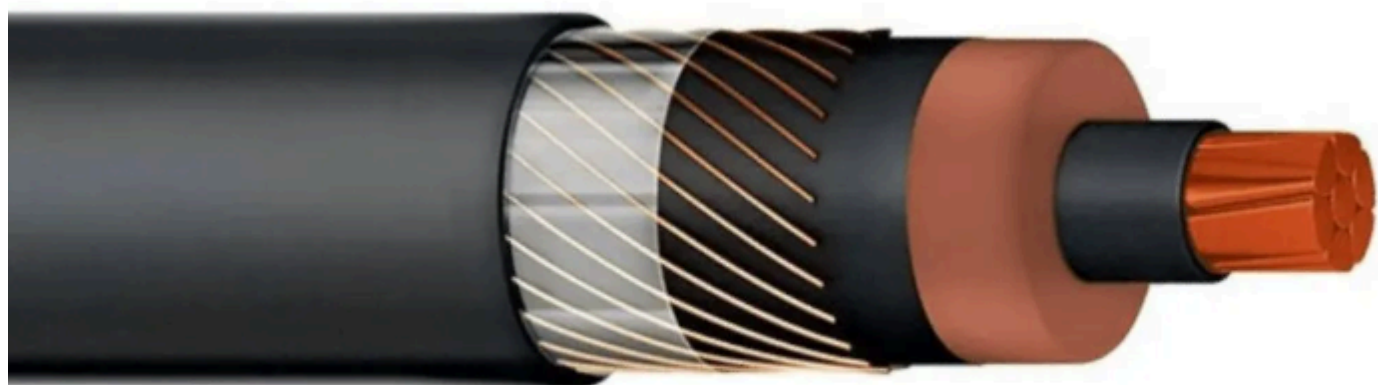




INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287



- 1-) Condutor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
 - 2-) Blindagem do Condutor: Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv)
 - 3-) Isolação: XLPE 90°C, composto termofixo a base de polietileno reticulado atendendo a norma NBR 6251.
 - 4-) Blindagem da Isolação: Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv).
 - 5-) Blindagem Metálica: Fios de cobre nu com seção de 6mm²*, têmpera mole, com aplicação helicoidal, (outras seções de blindagem sob consulta).
- *Nos cabos tripolares, a seção indicada é a blindagem de cada veia.



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

- 6) Fita separadora de material não higroscópico adequado.
- 7-) Cobertura: Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

Características mecânicas:

- Boa resistência mecânica a impactos
- Boa flexibilidade do cabo
- Raio min. de curvatura: 12 (xD)

Identificação

Capa externa (Cobertura): Preta;

1 condutor: isolação na cor natural.

3 condutores: através de fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho) aplicados sob a blindagem metálica, ou isolação nas cores branco, azul e vermelho ou veias pretas numeradas.

– OUTRAS CORES SOB CONSULTA.

Especificações Aplicáveis

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

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

ABNT NBR 6251

ABNT NBR 14039

Aplicações

Os cabos INNOVNAX Média Tensão são versáteis e podem ser aplicados em diversos cenários de alimentação e distribuição de energia, abrangendo:

- **Subestações:** Garantindo a transmissão eficiente de energia em alta tensão.
- **Instalações industriais:** Suportando as demandas de energia em ambientes fabris.
- **Instalações comerciais:** Atendendo às necessidades de estabelecimentos comerciais.
- **Entradas de edifícios:** Fornecendo energia de forma segura e confiável.

Sua instalação é flexível, podendo ser realizada:

- **Ao ar livre:** Resistindo às intempéries e condições climáticas adversas.
- **Em eletrodutos:** Proporcionando proteção adicional e organização.
- **Em canaletas:** Facilitando a instalação e manutenção em ambientes internos.
- **Em bancos de dutos:** Otimizando o espaço e a distribuição de cabos em grandes instalações.



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

Além disso, os cabos INNOVNAX Média Tensão atendem às normas de segurança da ABNT NBR 14039, garantindo a conformidade com os padrões estabelecidos para instalações elétricas de média tensão.

Essa descrição abrangente destaca a versatilidade, segurança e conformidade dos cabos INNOVNAX Média Tensão, tornando-os uma solução ideal para diversos projetos de energia.

Temperatura Máxima do Condutor

A elevada estabilidade térmica de isolamento termofixa XLPE, permite utilização nas seguintes condições de temperatura no condutor:

- Regime permanente: 90 °C
- Regime de sobrecarga: 130 °C
- Regime de curto-circuito: 250

Notas

- As dimensões apresentadas são nominais e portanto sujeitas às tolerâncias normais de fabricação;
- Poderá ser fabricado em outra seção, dimensional ou material a pedido do cliente.
- A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm) ²	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 3,6/6 kV				
16	4,7	2,5	16,1	407
25	5,9	2,5	17,3	515
35	7,0	2,5	18,4	630
50	8,1	2,5	19,6	757
70	9,6	2,5	21,0	956
95	11,3	2,5	22,9	1.229
120	12,8	2,5	24,4	1.463
150	14,2	2,5	26,4	1.788
185	15,8	2,5	28,0	2.102
240	18,2	2,6	30,8	2.698
300	20,7	2,8	34,1	3.356
400	23,5	3,0	37,9	4.276
500	26,5	3,2	41,5	5.280

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm) ²	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
3 Condutores - 3,6/ 6 kV				
16	4,7	2,5	32,1	1.527
25	5,9	2,5	34,7	1.915
35	7,0	2,5	37,2	2.341
50	8,1	2,5	39,9	2.815
70	9,6	2,5	43,3	3.535



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 6/ 10 kV				
16	4,7	3,4	17,9	445
25	5,9	3,4	19,1	566
35	7,0	3,4	20,2	684
50	8,1	3,4	21,4	814
70	9,6	3,4	22,8	1.017
95	11,3	3,4	24,7	1.295
120	12,8	3,4	26,2	1.533
150	14,2	3,4	28,2	1.864
185	15,8	3,4	29,8	2.182
240	18,2	3,4	32,6	2.788
300	20,7	3,4	35,3	3.420
400	23,5	3,4	38,7	4.323
500	26,5	3,4	42,5	5.355

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
3 Condutores - 6/ 10 kV				
16	4,7	3,4	36,0	1.765
25	5,9	3,4	38,8	2.190
35	7,0	3,4	41,3	2.634
50	8,1	3,4	44,0	3.129
70	9,6	3,4	47,3	3.874



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 8,7/ 15 kV				
25	5,9	4,5	18,3	542
35	7,0	4,5	19,4	659
50	8,1	4,5	20,6	788
70	9,6	4,5	22,2	1.000
95	11,3	4,5	23,9	1.265
120	12,8	4,5	25,6	1.513
150	14,2	4,5	27,4	1.830
185	15,8	4,5	29,2	2.160

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
3 Condutores - 8,7/ 15 kV				
25	5,9	4,5	44,0	2.584
35	7,0	4,5	46,4	3.052
50	8,1	4,5	49,1	3.572
70	9,6	4,5	52,5	4.349



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 12/ 20 kV				
35	7,0	5,5	24,4	828
50	8,1	5,5	25,8	978
70	9,6	5,5	27,2	1.190
95	11,3	5,5	29,1	1.482
120	12,8	5,5	30,6	1.729
150	14,2	5,5	32,8	2.087
185	15,8	5,5	34,4	2.416
240	18,2	5,5	37,3	3.047
300	20,7	5,5	39,7	3.679
400	23,5	5,5	43,8	4.657
500	26,5	5,5	46,9	5.664

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
3 Condutores - 12/ 20 kV				
35	7,0	5,5	51,0	3.454
50	8,1	5,5	53,7	3.997
70	9,6	5,5	57,0	4.802



INNOVCABLE CABO INNOVNAX XLPE 3,6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 15/ 25 kV				
50	8,1	6,8	28,6	1.099
70	9,6	6,8	30,0	1.318
95	11,3	6,8	32,1	1.630
120	12,8	6,8	33,8	1.901
150	14,2	6,8	35,7	2.240
185	15,8	6,8	37,4	2.594
240	18,2	6,8	39,9	3.200
300	20,7	6,8	43,1	3.912
400	23,5	6,8	46,6	4.858
500	26,5	6,8	49,8	5.880

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1 Condutor - 20/ 35 kV				
50	8,1	8,8	33,2	1.330
70	9,6	8,8	34,7	1.560
95	11,3	8,8	36,3	1.856
120	12,8	8,8	38,0	2.138
150	14,2	8,8	39,9	2.489
185	15,8	8,8	41,4	2.835
240	18,2	8,8	44,7	3.528
300	20,7	8,8	47,3	4.211
400	23,5	8,8	50,8	5.180
500	26,5	8,8	54,0	6.223