



INNOVCABLE CABO INNOVTOX COMPACT 3,6/6KV A 20/35KV HEPR/SHF1 90°C – NBR 16132



- Condutor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
 - Blindagem do Condutor: Composto Termofixo Semicondutor.
 - Isolação: HEPR 90°C, composto termofixo atendendo a norma NBR 6251.
 - Blindagem da Isolação: Composto Termofixo Semicondutor.
 - 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.
- Cobertura: Composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, SHF1

Características mecânicas:

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

Identificação

Capa externa (Cobertura): Preta;



– OUTRAS CORES SOB CONSULTA.

Especificações Aplicáveis

ABNT NBR 16132 Cabos de potência não halogenados, com baixa emissão de fumaça, isolados, com cobertura, para tensões de 3 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

ABNT NBR IEC 60332 3 24 (cat C): Propagação de fogo em feixe vertical de cabos

ABNT NBR 16132: Livre de halogênios

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 6251

ABNT NBR 16132: Emissão de fumaça

Aplicações

A avançada tecnologia empregada na produção dos cabos INNOVTOX oferece uma solução completa para instalações elétricas em locais de grande concentração de pessoas, como aeroportos, túneis, hospitais, edifícios residenciais e comerciais (hotéis, cinemas, shopping centers, teatros), onde a evacuação em caso de incêndio pode ser complexa (áreas classificadas como BD2, BD3 e BD4 pelas normas ABNT NBR 5410 e ABNT NBR 13570). Além de sua alta performance técnica, se destacam pela excelente relação custo-benefício, sendo uma escolha inteligente para projetos que exigem segurança e eficiência. Sua versatilidade permite a instalação em ambientes externos, eletrodutos, canaletas, bandejas ou diretamente no solo.

Temperatura Máxima do Condutor



A elevada estabilidade térmica de isolação termofixa (HEPR), 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.



INNOVTOX COMPACT 3,6/6KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
25	5,9	0,727	2,5	12,4	6	1,4	18,5	571
35	6,8	0,524	2,5	13,4	6	1,4	19,5	679
50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,6	818
70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,0	1.308
120	12,6	0,153	2,5	19,0	6	1,5	25,4	1.550
150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,0	1.840
185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.198
240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,7	32,0	2.853
300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.429
400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
500	26,5	0,0366	2,8	34,1	6	2,0	41,5	5.467



INNOVTOX COMPACT 6/10 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	2,5	11,2	6	1,4	17,3	462
25	5,9	0,727	2,5	12,6	6	1,4	18,5	571
35	6,8	0,524	2,5	13,3	6	1,4	19,5	679
50	8,0	0,387	2,5	14,5	6	1,4	20,7	818
70	9,6	0,268	2,5	16,1	6	1,4	22,3	1.030
95	11,2	0,193	2,5	17,7	6	1,5	24,1	1.308
120	12,6	0,153	2,5	19,1	6	1,5	25,4	1.550
150	14,1	0,124	2,5	20,6	6	1,6	27,1	1.840
185	15,6	0,0991	2,5	22,1	6	1,6	28,7	2.197
240	18,1	0,0754	2,8	25,2	6	1,47	31,9	2.852
300	20,3	0,0601	2,8	27,4	6	1,8	34,3	3.428
400	23,1	0,0407	2,8	30,2	6	1,9	37,4	4.236
500	26,5	0,0366	2,8	33,6	6	2	41,0	5.437



INNOVTOX COMPACT 8,7/15KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	3,5	13,3	6	1,4	19,4	535
25	5,9	0,727	3,0	13,5	6	1,4	19,6	610
35	6,8	0,524	3,0	14,5	6	1,4	20,6	720
50	8,0	0,387	3,0	15,6	6	1,4	21,8	863
70	9,6	0,268	3,0	17,2	6	1,5	23,4	1.089
95	11,2	0,193	3,0	18,8	6	1,5	25,2	1.360
120	12,6	0,153	3,0	20,2	6	1,6	26,7	1.616
150	14,1	0,124	3,0	21,7	6	1,6	28,2	1.899
185	15,6	0,0991	3,0	23,2	6	1,7	29,9	2.272
240	18,1	0,0754	3,5	26,7	6	1,8	33,6	2.961
300	20,3	0,0601	3,5	29,0	6	1,9	36,0	3.545
400	23,1	0,0407	3,5	31,7	6	2,0	39,0	4.363
500	26,5	0,0366	3,5	35,6	6	2,1	43,2	5.607
630	30,1	0,0283	3,5	39,3	6	2,2	47,0	6.862



INNOVTOX COMPACT 12/20 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
16	4,7	1,15	5,2	16,6	6	1,5	22,9	677
25	5,9	0,727	4,7	16,8	6	1,5	23,1	754
35	6,8	0,524	4,0	16,4	6	1,4	22,5	798
50	8,0	0,387	4,0	17,5	6	1,5	23,9	955
70	9,6	0,268	4,0	19,1	6	1,5	25,4	1.177
95	11,2	0,193	4,0	20,7	6	1,6	27,3	1.466
120	12,6	0,153	4,0	22,1	6	1,6	28,6	1.716
150	14,1	0,124	4,0	23,6	6	1,7	30,3	2.017
185	15,6	0,0991	4,0	25,1	6	1,47	31,9	2.384
240	18,1	0,0754	4,5	28,6	6	1,9	35,7	3.103
300	20,3	0,0601	4,5	30,8	6	1,9	38,0	3.678
400	23,1	0,0407	4,5	33,6	6	2,0	41,0	4.508
500	26,5	0,0366	4,5	37,5	6	2,1	45,1	5.767
630	30,1	0,0283	4,5	41,2	6	2,2	48,9	7.036



INNOVTOX COMPACT 15/25 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
35	6,8	0,524	6,2	20,8	6	1,6	27,3	1.033
50	8,0	0,387	5,5	20,5	6	1,6	27,2	1.116
70	9,6	0,268	5,5	22,2	6	1,6	28,7	1.349
95	11,2	0,193	5,5	23,8	6	1,7	30,6	1.649
120	12,6	0,153	5,5	25,1	6	1,8	32,0	1.922
150	14,1	0,124	5,5	26,6	6	1,8	33,6	2.219
185	15,6	0,0991	5,5	28,2	6	1,9	35,3	2.612
240	18,1	0,0754	5,0	29,7	6	1,9	36,9	3.177
300	20,3	0,0601	5,0	31,9	6	2,0	39,2	3.776
400	23,1	0,0407	5,0	34,7	6	2,1	42,2	4.613
500	26,5	0,0366	5,0	38,7	6	2,2	46,3	5.882
630	30,1	0,0283	5,0	42,2	6	2,3	50,2	7.161



INNOVTOX COMPACT 20/35 KV

Dados técnicos

Seção	Diâmetro condutor	Rcc máx. a 20°C	Isolação		Seção nominal da blindagem metálica	Cobertura		Peso
			Espessura	Diâmetro		Espessura	Diâmetro	

Technical data

Size	Conductor diameter	Rcc max. at 20°C	Insulation		Nominal section of metallic screen	Outer sheath		Weight
			Thickness	Diameter		Thickness	Diameter	
(mm ²)	(mm)*	(Ω/km)	(mm)	(mm)*	(mm ²)	(mm)	(mm)*	(kg/km)*
50	8,0	0,387	8,2	26,1	6	1,8	33,0	1.460
70	9,6	0,268	7,5	26,3	6	1,8	33,3	1.620
95	11,2	0,193	7,5	28,0	6	1,8	34,9	1.920
120	12,6	0,153	7,5	29,2	6	1,9	36,4	2.207
150	14,1	0,124	7,5	30,8	6	1,9	37,9	2.516
185	15,6	0,0991	6,5	30,3	6	1,9	37,5	2.759
240	18,1	0,0754	6,5	32,8	6	2,0	40,2	3.424
300	20,3	0,0601	6,5	35,0	6	2,1	42,6	4.337
400	23,1	0,0407	6,5	37,8	6	2,2	45,5	5.246
500	26,5	0,0366	6,5	41,7	6	2,3	49,7	6.190
630	30,1	0,0283	6,5	45,3	6	2,4	53,5	7.493