



INNOVCABLE CABO INNOVNAX COMPACT EPR 105 3,6/6KV A 20/35KV 105°C – NBR 7286



- 1-) Conductor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, encordoamento classe 2 ou 5, conforme NBR NM 280;
 - 2-) Blindagem do Conductor: Composto Termofixo Semicondutor (opcional para classe 3.6/6kv)
 - 3-) Isolação: EPR 105°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.
- 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 7286 – Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280

ABNT NBR 6251

ABNT NBR 14039

Aplicações



Aplicações Versáteis:

Ideal para redes de distribuição subterrâneas em diversos cenários, incluindo:

- Áreas urbanas e rurais
- Instalações industriais
- Grandes consumidores
- Entradas de energia em média tensão

A Escolha Inteligente:

A combinação de alta performance e custo-benefício faz do INNOVNAX Compact 105 a solução preferencial para redes de distribuição em média tensão até 35kV.

Especificações Técnicas:

- Cabo elétrico de 3,6/6kV até 20/35kV
- Condutor de cobre nu, classe 2 ou 5
- Isolação em composto termofixo EPR 105
- Cobertura termoplástica em PVC
- Atende às normas NBR 7286 e NBR 14039
- Referência Innovcable: INNOVNAX Compact 105 (número de condutores) X (Seção) mm² (Tensão)

Instalação Flexível:

Adapta-se a diferentes métodos de instalação, incluindo:



- Eletrodutos (aparentes, enterrados, em canaletas)
- Canaletas (fechadas ou ventiladas)
- Enterramento direto
- Bandejas, leitos e fixação direta
- Ambientes com submersão parcial em água ou até 1 metro de coluna d'água (conforme NBR 14039)

Temperatura Máxima do Condutor

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

- Regime permanente: 105 °C
- Regime de sobrecarga: 140 °C
- Regime de curto-circuito: 250 °C

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.



Compact 105 3,6/6kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
10	3,7	2,5	10,0	14,8	335	1,83
16	4,8	2,5	11,1	15,9	408	1,15
25	5,9	2,5	12,2	17,0	510	0,727
35	6,8	2,5	13,1	18,0	615	0,524
50	8,1	2,5	14,4	19,2	751	0,387
70	9,7	2,5	16,0	20,8	958	0,268
95	11,3	2,5	17,6	22,6	1.228	0,193
120	12,6	2,5	18,9	23,9	1.467	0,153
150	14,1	2,5	20,4	25,6	1.752	0,124
185	15,7	2,5	22,0	27,2	2.100	0,099
240	18,0	2,8	24,9	30,3	2.692	0,0754
300	20,3	2,8	27,2	32,7	3.290	0,0601
400	22,7	2,8	29,6	35,3	4.090	0,0470
500	26,0	2,8	32,9	38,7	5.133	0,0366
630	29,8	2,8	37,2	43,3	6.520	0,0283



Compact 105 6/10kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
16	4,8	2,5	11,1	15,9	408	1,15
25	5,9	2,5	12,2	17,0	510	0,727
35	6,8	2,5	13,1	18,0	615	0,524
50	8,1	2,5	14,4	19,2	751	0,387
70	9,7	2,5	16,0	20,8	958	0,268
95	11,3	2,5	17,6	22,6	1.228	0,193
120	12,6	2,5	18,9	23,9	1.467	0,153
150	14,1	2,5	20,4	25,6	1.750	0,124
185	15,7	2,5	22,0	27,2	2.100	0,099
240	18,0	2,8	24,9	30,3	2.692	0,0754
300	20,3	2,8	27,2	32,7	3.290	0,0601
400	22,7	2,8	29,6	35,3	4.090	0,0470
500	26,0	2,8	32,9	38,7	5.133	0,0366
630	29,8	2,8	37,2	43,3	6.520	0,0283



Compact 105 8,7/15kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
16	4,8	3,5	13,2	18,0	475	1,15
25	5,9	3,0	13,2	18,0	542	0,727
35	6,8	3,0	14,1	19,0	649	0,524
50	8,1	3,0	15,4	20,2	788	0,387
70	9,7	3,0	17,0	22,0	1.007	0,268
95	11,3	3,0	18,6	23,6	1.271	0,193
120	12,6	3,0	19,9	25,1	1.523	0,153
150	14,1	3,0	21,4	26,6	1.799	0,124
185	15,7	3,0	23,0	28,3	2.164	0,099
240	18,0	3,5	26,4	31,9	2.792	0,0754
300	20,3	3,5	28,7	34,4	3.399	0,0601
400	22,7	3,5	31,1	37,0	4.208	0,0470
500	26,0	3,5	34,4	40,4	5.262	0,0366
630	29,8	3,5	38,7	45,0	6.664	0,0283



Compact 105 12/20kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
16	4,8	5,2	16,7	21,7	613	1,15
25	5,9	4,7	16,8	21,8	684	0,727
35	6,8	4,0	16,2	21,1	728	0,524
50	8,1	4,0	17,5	22,5	881	0,387
70	9,7	4,0	19,1	24,1	1.098	0,268
95	11,3	4,0	20,7	25,8	1.379	0,193
120	12,6	4,0	22,0	27,2	1.626	0,153
150	14,1	4,0	23,5	28,9	1.920	0,124
185	15,7	4,0	25,1	30,4	2.280	0,099
240	18,0	4,5	28,4	34,1	2.931	0,0754
300	20,3	4,5	30,7	36,4	3.532	0,0601
400	22,7	4,5	33,1	39,0	4.351	0,0470
500	26,0	4,5	36,4	42,4	5.418	0,0366
630	29,8	4,5	40,7	47,0	6.838	0,0283



Compact 105 15/25kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
35	6,8	6,2	20,7	25,9	945	0,524
50	8,1	5,5	20,6	25,8	1.031	0,387
70	9,7	5,5	22,2	27,3	1.258	0,268
95	11,3	5,5	23,8	29,1	1.550	0,193
120	12,6	5,5	25,1	30,7	1.819	0,153
150	14,1	5,5	26,6	32,2	2.110	0,124
185	15,7	5,5	28,2	33,9	2.495	0,099
240	18,0	5,0	29,5	35,2	3.003	0,0754
300	20,3	5,0	31,8	37,6	3.625	0,0601
400	22,7	5,0	34,2	40,3	4.450	0,0470
500	26,0	5,0	37,5	43,7	5.526	0,0366
630	29,8	5,0	41,8	48,2	6.957	0,0283

Compact 105 20/35kV (Cobre/Unipolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
50	8,1	8,2	26,0	31,5	1.345	0,387
70	9,7	7,5	26,2	31,7	1.504	0,268
95	11,3	7,5	27,8	33,3	1.798	0,193
120	12,6	7,5	29,1	34,8	2.079	0,153
150	14,1	7,5	30,6	36,3	2.383	0,124
185	15,7	6,5	30,2	35,9	2.626	0,099
240	18,0	6,5	32,5	38,4	3.226	0,0754
300	20,3	6,5	34,8	40,8	3.863	0,0601
400	22,7	6,5	37,2	43,4	4.705	0,0470
500	26,0	6,5	40,5	46,9	5.802	0,0366
630	29,8	6,5	44,8	51,4	7.260	0,0283



Compact 105 3,6/6kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
10	3,7	2,5	10,0	29,7	1.080	1,83
16	4,8	2,5	11,1	32,2	1.313	1,15
25	5,9	2,5	12,2	34,7	1.632	0,727
35	6,8	2,5	13,1	37,0	2.081	0,524
50	8,1	2,5	14,4	39,8	2.510	0,387
70	9,7	2,5	16,0	43,4	3.155	0,268

Compact 105 6/10kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
16	4,8	2,5	11,1	32,2	1.313	1,15
25	5,9	2,5	12,2	34,7	1.632	0,727
35	6,8	2,5	13,1	37,0	2.081	0,524
50	8,1	2,5	14,4	39,8	2.510	0,387
70	9,7	2,5	16,0	43,4	3.239	0,268

Compact 105 8,7/15kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ⁽¹⁾	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ⁽²⁾
16	4,8	3,5	13,2	37,1	1.658	1,15
25	5,9	3,0	13,2	37,0	1.863	0,727
35	6,8	3,0	14,1	39,2	2.184	0,524
50	8,1	3,0	15,4	42,0	2.621	0,387
70	9,7	3,0	17,0	45,8	3.380	0,268



Compact 105 12/20kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
16	4,8	5,2	16,7	45,0	2.170	1,15
25	5,9	4,7	16,8	45,2	2.386	0,727
35	6,8	4,0	16,2	44,0	2.543	0,524
50	8,1	4,0	17,5	46,9	2.998	0,387
70	9,7	4,0	19,1	50,5	3.677	0,268

Compact 105 15/25kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
35	6,8	6,2	20,7	54,3	3.211	0,524
50	8,1	5,5	20,6	53,9	3.469	0,387
70	9,7	5,5	22,2	57,5	4.305	0,268

Compact 105 20/35kV (Cobre/Tripolar)

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm) ^[1]	Espessura nominal isolamento (mm)	Diâmetro sobre isolamento (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)	Rcc (20°C) ^[2]
50	8,1	8,2	26,0	66,3	4.585	0,387
70	9,7	7,5	26,2	66,7	5.066	0,268