

innovcable



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



1-) Conductor: Hilos de cobre electrolítico desnudo, templado suave, encordado clase 2 o 5, según NBR NM 280; 2-)
Blindaje del conductor:

Compuesto termoestable semiconductor (opcional para clase 3,6/6kv)

3-) Aislamiento: Compuesto termoestable EPR 105°C a base de polietileno reticulado que cumple con la norma NBR 6251.

4-) Blindaje de aislamiento: Compuesto termoestable semiconductor (opcional para clase 3,6/6kv).

5-) Blindaje Metálico: Hilos de cobre desnudo de sección 6mm², temple suave, con aplicación helicoidal, (otras secciones de blindaje bajo pedido).

*En cables tripolares la sección indicada es el blindaje de cada vena.

6) Cinta separadora de material adecuado no higroscópico.

7-) Cobertura: Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC/ST2).

innovcable



Características mecánicas:

- Buena resistencia mecánica a los impactos
- Buena flexibilidad del cable
- Radio mínimo. de curvatura: 12 (xD)

Identificación

Cubierta exterior (Cubierta): Negra;

1 conductor: aislamiento en color natural. 3

conductores: mediante cintas de colores (blanco, azul y rojo) aplicadas bajo la pantalla metálica, o aislamiento en vetas blancas, azules y rojas o negras numeradas.

– OTROS COLORES BAJO PEDIDO.

Especificaciones aplicables

NBR 7286 – Cables de alimentación con aislamiento de caucho de etileno propileno extruido (EPR, HEPR o EPR 105) para tensiones de 1 kV a 35 kV – Requisitos de rendimiento

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280

ABNTNBR 6251

ABNTNBR 14039

Aplicaciones



innovcable



Aplicaciones versátiles:

Ideal para redes de distribución subterránea en una variedad de escenarios, que incluyen:

- Áreas urbanas y rurales
- Instalaciones industriales
- Grandes consumidores
- Entradas de alimentación de media tensión

La elección inteligente:

La combinación de alto rendimiento y costo-beneficio hace de INNOVNAX Compact 105 la solución preferida para redes de distribución de media tensión de hasta 35kV.

Especificaciones técnicas:

- Cable eléctrico de 3,6/6kV a 20/35kV
- Conductor de cobre desnudo, clase 2 o 5
- Aislamiento en compuesto termoendurecible EPR 105
- Cubierta termoplástica de PVC
- Cumple con las normas NBR 7286 y NBR 14039
- Referencia Innovcable: INNOVNAX Compact 105 (número de conductores)

(Voltaje)

Instalación flexible:

Se adapta a diferentes métodos de instalación, incluyendo:



innovcable



- Conductos (aparentes, enterrados, en canales)
- Canales (cerrados o ventilados)
- Entierro directo
- Bandejas, camas y fijación directa
- Ambientes con inmersión parcial en agua o hasta 1 metro de columna de agua (según NBR 14039)

Temperatura máxima del conductor

La alta estabilidad térmica del aislamiento termoestable (HEPR) permite su uso en las siguientes condiciones de temperatura del conductor:

- Régimen permanente: 105 °C
- Régimen de sobrecarga: 140 °C
- Clasificación de cortocircuito: 250 °C

Notas

- Las dimensiones mostradas son nominales y por lo tanto están sujetas a tolerancias normales de fabricación;
- Puede fabricarse en otra sección, dimensión o material a petición del cliente.
- Innovcable se reserva el derecho de cambiar este catálogo sin previo aviso.

innovcable



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

innovcable



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

innovcable



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

innovcable



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

innovcable



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

innovcable



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

innovcable



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