

innovcable



CABLE INNOVABLE INNOVNAX XLPE 3.6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287



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: XLPE 90°C, compuesto termoestable 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.

innovcable



CABLE INNOVABLE INNOVNAX XLPE 3.6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

6) Cinta separadora de material adecuado no higroscópico.

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

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 7287 – Cables de alimentación con aislamiento de polietileno reticulado extruido (XLPE) para tensiones de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempeño

ABNT:NBR 11137

ABNT NBR NM 280

innovcable



CABLE INNOVABLE INNOVNAX XLPE 3.6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

ABNTNBR 6251

ABNTNBR 14039

Aplicaciones

Los cables de Media Tensión INNOVNAX son versátiles y pueden aplicarse en diferentes escenarios de suministro y distribución de energía, abarcando:

- Subestaciones: Asegurar la transmisión eficiente de energía de alta tensión.
- Instalaciones industriales: Soportar las demandas energéticas en entornos de fabricación.
- Instalaciones comerciales: Satisfacer las necesidades de los establecimientos comerciales.
- Entradas a edificios: Suministro de energía de forma segura y fiable.

Su instalación es flexible y se puede realizar:

- Exterior: Resistiendo el mal tiempo y las condiciones climáticas adversas.
- En conductos: Proporcionando protección y organización adicional.
- En canales: Facilitando la instalación y mantenimiento en ambientes internos.
- En bancos de conductos: Optimización del espacio y distribución de cables en grandes instalaciones.

innovcable



CABLE INNOVABLE INNOVNAX XLPE 3.6/6KV A 20/35KV 90°C – NBR 7287

Además, los cables de Media Tensión INNOVNAX cumplen con las normas de seguridad de la ABNT NBR 14039, garantizando el cumplimiento de las normas establecidas para instalaciones eléctricas de media tensión.

Esta descripción completa destaca la versatilidad, seguridad y cumplimiento de los cables de media tensión INNOVNAX, lo que los convierte en una solución ideal para una variedad de proyectos de energía.

Temperatura máxima del conductor

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

- Régimen permanente: 90 °C
- Régimen de sobrecarga: 130 °C
- Clasificación de cortocircuito: 250

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



CABLE INNOVABLE 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



CABLE INNOVABLE 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



CABLE INNOVABLE 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



CABLE INNOVABLE 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



CABLE INNOVABLE 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