



◆ Aplicação

Cabo blindado de energia ou controle resistente a temperaturas baixas e elevadas, para transmissão de dados e sinais sem perdas, ligação a dispositivos elétricos, aplicações fixas ou flexíveis não sujeitas a esforços de tensão mecânica ou movimentação definida cíclica. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados e utilização em ambiente externo, desde que não seja enterrada.

◆ Características Especiais

- Elevada resistência a químicos e solventes
- Características dielétricas quase independentes de frequência
- Retardador de chama
- Elevada carga de ruptura e resistente à abrasão
- Elevada capacidade de alongamento e resistência a rasgos
- Não propagador de incêndio, integridade do Isolamento em caso de incêndio e baixa densidade de fumo
- O PTFE é resistente ao ozono, oxigênio puro, água do mar e é prova de intempérie
- Proteção tripla para requisitos de elevada resistência mecânica e blindagem magnética (fibra de vidro coberta com lha de fios de aço com tratamento resistente à oxidação)

◆ Comentários

- Em conformidade com ROHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Versões especiais, outras dimensões, cor dos condutores e cobertura diferentes poderão ser produzidos de acordo com sua solicitação.

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre prateado ou níquelado
Classe do condutor	De acordo com IEC 60228 Classe 5
Isolação do condutor	PTFE
Identificação dos condutores	Coloridos: até 5 condutores de acordo com DIN VDE 0293-308; acima de 6 condutores: pretos numerados a branco, com ou sem V/A
Encordoamento	Torcidos em camada
Armadura	Malha de fibra de vidro, coberta com malha de fios de aço zincado, cobertura > 85%
Tensão nominal	Uo/U: 600 V
Tensão de ensaio	Condutor/condutor: 2 kV; condutor/blindagem: 1,5 kV
Resistência do condutor	Até +20°C, de acordo com IEC 60228 Classe 5
Resistência do Isolamento	Min. 1,5 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Raio mín. curvatura (Fixo)	7,5 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	12 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-190 °C / +260 °C, curto período: +300 °C
Temperatura no condutor	Cu-vs: +200 °C; Cu-vn: +260 °C
Resistência ao fogo	Retardador de chama, auto extingüível IEC60332-1-2

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
THERM-260-PTFE/GLP VS				
2003169	2 X 0,75	4,5	14,4	49,0
2003170	3 G 0,75	4,8	21,6	69,0
2003171	5 G 0,75	5,7	36,0	94,0
2003172	2 X 1	4,7	19,2	61,0
2003173	3 G 1	4,9	28,8	82,0
2003174	4 G 1	5,5	38,4	94,0
2003175	2 X 1,5	5,5	28,8	84,0
2003176	3 G 1,5	5,7	43,2	100,0
2003177	4 G 1,5	6,3	57,6	118,0
2003178	5 G 1,5	6,9	72,0	142,0
2003179	7 G 1,5	7,9	101,0	172,0
2003181	2 X 2,5	6,8	48,0	105,0
2003182	3 G 2,5	7,2	72,0	140,0
2003183	4 G 2,5	8,0	96,0	174,0
2003184	5 G 2,5	8,7	120,0	214,0
2003185	7 G 2,5	9,5	168,0	261,0
2003188	4 G 4	9,3	154,0	255,0
2003189	5 G 4	10,2	192,0	331,0
2003192	4 G 6	11,4	230,0	336,0
2003195	4 G 10	15,2	384,0	502,0

Part Number	Dimensões n x mm ²	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
THERM-260-PTFE/GLP VN				
2003196	2 X 0,75	4,5	14,4	49,0
2003197	3 G 0,75	4,8	21,6	69,0
2003198	5 G 0,75	5,7	36,0	94,0
2003199	2 X 1	4,7	19,2	61,0
2003200	3 G 1	4,9	28,8	82,0
2003201	4 G 1	5,5	38,4	94,0
2003202	2 X 1,5	5,5	28,8	84,0
2003203	3 G 1,5	5,7	43,2	100,0
2003204	4 G 1,5	6,3	57,6	118,0
2003205	5 G 1,5	6,9	72,0	142,0
2003206	7 G 1,5	7,9	101,0	172,0
2003208	2 X 2,5	6,8	48,0	105,0
2003209	3 G 2,5	7,2	72,0	140,0
2003210	4 G 2,5	8,0	96,0	174,0
2003211	5 G 2,5	8,7	120,0	214,0
2003212	7 G 2,5	9,5	168,0	261,0
2003215	4 G 4	9,3	154,0	255,0
2003216	5 G 4	10,2	192,0	331,0
2003219	4 G 6	11,4	230,0	336,0
2003222	4 G 10	15,2	384,0	502,0