HEPROTERM FLEX IF

para inversores de frequência

90°C **0,6/1KV**

- cabo de potência baixa tensão
- para circuitos com inversores de frequência

CABELAUTO

CABOS ELÉTRICOS

HEPROTERM FLEX IF - 0,6/1 kV

APLICAÇÃO

São recomendados para utilização em circuitos de motores elétricos com variação de velocidade alimentados por inversores de frequência, ou em circuitos elétricos próximos a estes, proporcionando um ambiente de operação livre de interferências eletromagnéticas e ruídos indesejáveis.
Possuem 03 condutores fase flexíveis de cobre nu com isolação em HEPR 90°C, 01 condutor concêntrico formado por fios e fita de cobre, e cobertura em PVC, atendendo ao padrão estabelecido pela NBR 7286. O condutor concêntrico devidamente aterrado garante o efetivo escoamento das correntes deste elemento, evitando sobrecargas e sobretensões nos componentes do circuito. A utilização de fita de cobre sobre o conjunto dos condutores proporciona a máxima eficiência na função de blindagem.
Os cabos HEPROTERM FLEX IF 0,6/1 kV possuem as camadas de isolação dos condutores fase dimensionadas para atenuar o nível de descargas parciais na sua superfície, reduzindo o efeito corona característico nos sistemas com inversores de frequência. Apresentam uma capacitância mútua reduzida, maximizando a eficiência na transmissão de potência do sistema e melhorando a expectativa de vida útil tanto do motor quanto do cabo. Possuem alto grau de confiabilidade devido a sua estabilidade térmica e resistência à umidade, além de características de robustez, apresentando excelente resistência aos efeitos da vibração.

CONDUTOR

Flexível, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO

Composto termofixo de HEPR (etileno-propileno de alto módulo) para temperatura de operação de 90°C .

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

Veias nas cores azul-claro, preta e branca.

CAPA INTERNA

Composto de cloreto de polivinila (PVC/ST2).

CONDUTOR CONCÊNTRICO

Formado por fios de cobre helicoidais e fita de cobre sobreposta, recobrindo 100% o núcleo.

COBERTURA

Composto de cloreto do polivinila (PVC/ST2), retardante à chama e resistente às intempéries e ao UV, na cor preta.

NORMA APLICÁVEL

NBR NM-280
NBR7286
NBR 6251
NM-IEC 60332-1

ACONDICIONAMENTO

Em bobinas

Seção dos Condutores		Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolação (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
Fase (mm²)	Concêntrico (mm²)				
3x2,5	2,5	1,9	0,7	13,2	265
3x4,0	4,0	2,4	0,7	14,5	352
3x6,0	6,0	3,0	0,7	15,6	446
3x10	10	3,9	0,7	17,6	621
3x16	16	5,1	0,7	20,2	876
3x25	16	6,5	0,9	23,8	1.224
3x35	16	7,6	0,9	26,6	1.576
3x50	25	9,1	1,0	30,5	2.181
3x70	35	10,8	1,1	37,0	3.008
3x95	50	12,4	1,1	40,7	3.881
3x120	70	14,7	1,2	46,4	5.040
3x150	95	16,5	1,4	51,7	6.319
3x185	95	18,1	1,6	56,4	7.415
3x240	120	20,8	1,7	63,9	9.676

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma