

FLEXONAX FLEX 90 0,6/1 kV

PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA



Aplicação:

Os Cabos Flexonax Flex 90 0,6/1 kV para inversor de frequência são projetados para minimizar as interferências eletromagnéticas geradas por conversores, também chamados de inversores de frequência, que possibilitam a variação de velocidade de motores em corrente alternada. Além disso, minimizam as correntes parasitas e ruídos de radiofrequência originados por aterramentos deficientes na rede elétrica. O condutor neutro, composto de fios e fita de cobre, reduz a interferência eletromagnética que pode afetar circuitos de comando e controle e serve de passagem às correntes espúrias, que escoam para a terra.

Construção:

- 1. Condutor:** Cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5.
- 2. Isolação:** Composto termofixo de borracha etileno propileno de alto módulo (HEPR) para temperatura de operação em regime permanente de até 90 °C no condutor, sobrecarga 130 °C e curto-circuito 250 °C.
- 3. Blindagem:** Fios de cobre nu e fita de cobre com sobreposição de 15% .
- 4. Cobertura:** Composto termoplástico à base de policloreto de vinila (PVC) na cor preta. Características de não propagação de chama conforme NBRNM-IEC60332-1 (ensaio de bico de Bunsen).

Identificação:

Veias coloridas, nas cores preto, branco e azul-claro.

Gravação (exemplo):

General Cable / 50 Flexonax Flex 90 CU HEPR PVC ST2 Concêntrico 3 x 25 + 16mm² 0,6/1kV NBR 7286.

Norma de Fabricação:

NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha Etileno Propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV - Requisitos de desempenho.

Características Técnicas:



FLEXONAX FLEX 90 0,6/1 kV

PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DADOS CONSTRUTIVOS

Conductor Nº de Condutores X Seção Nominal mm ²	Diâmetro Nominal Conductor mm	Espessura Nominal Isolação mm	Espessura Nominal Cobertura mm	Seção do Conductor neutro concêntrico mm ²	Lance por bobina m	Diâmetro Externo Máximo mm	Peso Líquido Nominal kg/km	Capacidade de condução de corrente A	Código do Produto
Cobre									
3 x 2,5	1,92	0,7	1,40	2,5	1.000	14,60	246	33	46012.003.377
3 x 4	2,43	0,7	1,40	4	1.000	15,70	325	43	46012.003.380
3 x 6	2,99	0,7	1,40	6	1.000	17,10	417	55	46012.003.382
3 x 10	3,92	0,7	1,40	10	1.000	19,20	595	75	46012.003.384
3 x 16	5,40	0,7	1,40	16	1.000	23,10	893	103	46012.003.386
3 x 25	6,60	0,9	1,50	16	1.000	27,57	1242	139	46013.003.388
3 x 25	6,60	0,9	1,50	25	1.000	27,70	1358	137	46012.003.388
3 x 35	7,90	0,9	1,50	16	800	30,25	1613	167	46011.003.390
3 x 35	7,90	0,9	1,50	25	800	30,70	1711	169	46013.003.390
3 x 50	9,40	1,0	1,70	25	700	35,35	2202	206	46013.003.392
3 x 70	11,20	1,1	1,80	35	600	40,20	3057	257	46013.003.394
3 x 95	12,80	1,1	1,90	50	600	45,10	3877	314	46013.003.396
3 x 120	14,70	1,2	2,10	70	400	50,10	4950	367	46013.003.398
3 x 150	16,30	1,4	2,20	70	300	55,70	6018	418	46013.003.400
3 x 150	16,30	1,4	2,20	95	300	55,90	6253	414	46011.003.400
3 x 185	18,20	1,6	2,40	95	300	61,20	7381	480	46013.003.401
3 x 240	20,80	1,7	2,60	120	300	71,10	9632	565	46013.003.402

