

Cabos para Inversores de Frequência  
**FIBEP NC-F 0,6/1 kV**



## **1 - Descrição**

- . Conductor fase de cobre nu flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5;
- . Isolação de borracha Etilenopropileno, tipo HEPR (90 °C) com identificação por cores;
- . Reunião das veias com passo adequado;
- . Capa interna de cloreto de polivinila (PVC);
- . Conductor concêntrico com fios de cobre;
- . Blindagem global com fita de cobre;
- . Cobertura de policloreto de vinila (PVC, ST2) PRETO.

## **2 – Normas Aplicáveis**

- . NBR NM 280
- . NBR 7286

## **3 – Aplicações:**

Instalações fixas em geral (leito, bandejas ventiladas, eletrodutos, etc.), especialmente nas áreas de automação industrial, onde é crescente a presença de eletrônica de potência, associados à geração de ruídos eletromagnéticos.

Devido a sua blindagem supressiva constituída pelo condutor concêntrico e fita de cobre, são recomendados para interligações entre motores e inversores de frequência.

---

### 4 – Dados Construtivos

CONDUTOR		ESPESSURAS			DIÂMETRO EXTERNO (mm)	MASSA (kg/km)	AMPACIDADE / $\Delta U_{p.u.}$		CÓDIGO FICAP
Seção	Formação (Fios)	Diâmetro (mm)	Isolação (mm)	Cobertura (mm)			Ampacidade (A) (1)	Queda Tensão unitária (V/A x km) (2)	
3x2,5+1x2,5 mm <sup>2</sup>	40	1,97	0,70	1,40	14,00	300	32	16,29	55390
3x4+1x4 mm <sup>2</sup>	54	2,46	0,70	1,40	15,00	382	42	10,15	51396
3x6+1x6 mm <sup>2</sup>	82	3,03	0,70	1,40	16,50	480	54	6,80	38256
3x10+1x10 mm <sup>2</sup>	72	3,92	0,70	1,40	19,00	685	75	3,97	47461
3x16+1x16 mm <sup>2</sup>	114	4,93	0,70	1,40	21,50	957	100	2,54	47465
3x25+1x16 mm <sup>2</sup>	178	6,16	0,90	1,50	25,50	1.325	127	1,67	55430
3x35+1x16 mm <sup>2</sup>	252	7,46	0,90	1,60	28,50	1.728	158	1,20	47471
3x50+1x25 mm <sup>2</sup>	360	9,31	1,00	1,70	33,50	2.244	192	0,85	50857
3x70+1x35 mm <sup>2</sup>	516	10,80	1,10	1,80	39,00	3.047	246	0,62	33075
3x95+1x50 mm <sup>2</sup>	672	12,74	1,10	1,90	43,50	3.922	298	0,49	38321
3x120+1x70 mm <sup>2</sup>	864	14,68	1,20	2,10	48,50	5.095	346	0,39	38261
3x150+1x95 mm <sup>2</sup>	1080	16,23	1,40	2,20	55,00	6.335	399	0,33	38317
3x185+1x95 mm <sup>2</sup>	1296	18,39	1,60	2,40	61,00	7.521	456	0,28	38318
3x240+1x120 mm <sup>2</sup>	1728	20,35	1,70	2,60	66,00	9.685	538	0,23	38320

(1) Capacidade de condução de corrente para 1 cabo instalado em leito, temperatura ambiente: 30 °C.

(2) Queda de tensão unitária para fator de potência (FP) = 0,92

## **5 – Ensaios de rotina a serem realizados**

- . Resistência elétrica do condutor.
  - . Tensão elétrica aplicada.
  - . Resistência de isolamento referida a 20 °C.
-