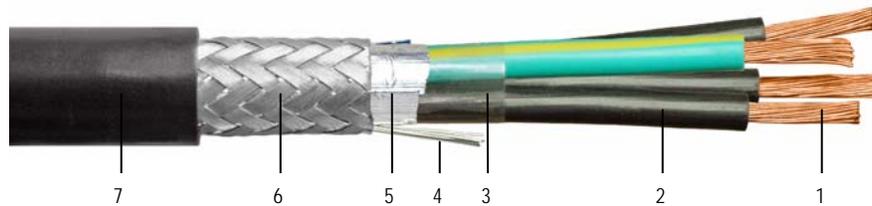


## CABO PARA INVERSORES DE FREQUÊNCIA CA IF B.1

ISOLAÇÃO EM XLPE - CLASSE TÉRMICA 90°C  
BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO POLIÉSTER E  
TRANÇA DE COBRE  
CLASSE DE TENSÃO 0,5/1 kV



- 1- condutor
- 2- isolação
- 3- separador
- 4- fio dreno
- 5- blindagem eletrostática
- 6- trança de cobre estanhado
- 7- capa externa

### CONSTRUÇÃO

**CONDUTORES:** formados por elementos flexíveis de cobre eletrolítico, conforme NM 280, classe 5.

**ISOLAÇÃO PRIMÁRIA:** XLPE, classe de isolação 0,5 para condutores de 0,50 à 1,00 mm<sup>2</sup> e 1kV para condutores de 1,50 à 10,00 mm<sup>2</sup>.

**IDENTIFICAÇÃO:** condutores pretos numerados e um verde com lista amarela.

**FORMAÇÃO:** coroa concêntrica com passo de torção conforme NBR 7290.

**SEPARADOR TOTAL AO CONJUNTO:** fita não higroscópica 100% de cobertura.

**BLINDAGEM :** eletrostática em fita de alumínio + poliéster com condutor dreno em contato elétrico com a face de alumínio e a trança, proporcionando 100% de cobertura.

**JAQUETA EXTERNA:** em PVC ST1 70°C conforme NBR 6251.

### INSTALAÇÃO

Fixas, em bandejas, calhas, canaletas, conduites, painéis, eletrodutos, etc.

### CARACTERÍSTICAS

- Excelente custo benefício em relação à capacidade de transmissão de corrente em função da seção circular dos condutores.
- Excelente resistência à umidade.
- Proporciona a descarga eletrostática através de fio dreno por meio de aterramento.
- Proporciona maior proteção da blindagem em situações de movimento pela presença da trança.
- Baixa capacitância
- Resistente ao ozona.
- Não produz efeito corona.

### APLICAÇÃO

Os cabos para inversores de frequência **POLIRON® CA IF B.1** são indicados para ligação da saída do inversor de frequência ao motor. Possui blindagem propícia para ambientes com interferências externas, comuns em ambientes industriais, plantas químicas, petroquímicas, etc.

Por possuir baixa capacitância, proporciona instalações em distâncias maiores que os cabos isolados em PVC, proporcionando também, maior vida útil aos equipamentos, por evitar o efeito corona e arborescência.

### ENSAIOS DE ROTINA ( R )

Ensaio de resistência elétrica do condutor conforme NM 280 e NBR 7290.

Teste de tensão: para cabo 0,5 kV ( 2,5 kV por 5 minutos) e para cabos 1 kV (3,0 kV por 5 minutos) . NBR 7290

Teste de resistência de isolação (Mega ohms) : 500 V / de 1 a 5 minutos. NBR 7290.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

Atendem aos ensaios das publicações da série NBR NM-IEC 60811.

Não propagante ao fogo, auto extingüível, atende aos requisitos para ensaio de fogueira NBR 6812, categoria "B" conforme especificação da NBR 7289.

Produto com certificação voluntária INMETRO através do organismo certificador BRTÜV OCP 016, para NBR 7290. Essa certificação é limitada aos itens solicitados na norma para construção do cabo.

**CABO PARA INVERSORES DE FREQUÊNCIA CA IF B.1**  
**ISOLAÇÃO EM XLPE - CLASSE TÉRMICA 90°C**  
**BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO POLIÉSTER E**  
**TRANÇA DE COBRE**  
**CLASSE DE TENSÃO 0,5/1 kV**



**CONFORME NM 280 - XLPE/PVC – CLASSE 5**

Produto	Descrição	Secção mm <sup>2</sup>	Nº Condutores	Diâmetro Externo mm	Peso Nominal kg/km	Raio Mínimo de Curvatura mm	Carga Máxima de Tração kg
08121AA504I0001	105 CA IF 04 CL5 B.1 FR	0,50	04	10,67	143,32	128,02	22,00
08121BA504I0001	175 CA IF 04 CL5 B.1 FR	0,75	04	11,27	160,34	135,28	27,00
08121CA504I0001	101 CA IF 04 CL5 B.1 FR	1,00	04	11,64	175,38	139,63	34,00
08121DA504I0001	115 CA IF 04 CL5 B.1 FR	1,50	04	12,24	200,04	146,89	40,00
08121EA504I0001	125 CA IF 04 CL5 B.1 FR	2,50	04	13,45	255,01	161,41	64,00
08121FA504I0001	140 CA IF 04 CL5 B.1 FR	4,00	04	14,78	320,54	177,38	80,00
08121GA504I0001	160 CA IF 04 CL5 B.1 FR	6,00	04	16,11	411,82	193,36	180,00
08121NA504I0001	110 CA IF 04 CL5 B.1 FR	10,00	04	19,99	611,45	239,86	180,00

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS GERAIS**

Secção mm <sup>2</sup>	Espessura da isolação primária mm	Temperatura máxima de Trabalho	Resistência de Isolação** MΩ / km	Resistência do Condutor* Ω/km	Tensão máxima de Trabalho
0,5	0,70	90°C	1507	36,64	0,5 KV
0,75	0,70	90°C	1279	24,76	0,5 KV
1,00	0,70	90°C	1174	18,17	0,5 KV
1,50	0,70	90°C	1034	12,18	1,0 KV
2,50	0,70	90°C	836	7,55	1,0 KV
4,00	0,70	90°C	962	4,69	1,0 KV
6,00	0,70	90°C	591	3,10	1,0 KV
10,00	0,70	90°C	472	1,83	1,0 KV

\* máximo

\*\* mínimo

✓ Sob consulta, os cabos CA IF B.1 podem ser fornecidos com outras formações construtivas, isolações, classe de tensão ou com condutores em cobre estanhado.

NOTA: - Os diâmetros dos cabos têm medidas de caráter informativo.

- As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.