



**Aplicação:** A linha de cabos em alumínio flexível para inversor de frequência BoreAL Inverter Flex VFD TS tem como principal aplicação a ligação para o controle de máquinas por inversores de frequência, apresenta a construção simétrica, sendo 3 fases e um condutor terra dividido em 3 e aplicado entre as fases.

**Norma de Referência:** Norma ABNT 7286 – Cabos de potência para tensões de 1 a 35kV

### ▶ Temperatura de Operação



- 250° - Regime de curto-circuito
- 130° - Regime de sobrecarga
- 90° - Regime permanente

### ▶ Construção

**Condutor:** Formado por fios de Alumínio Liga 1350, flexível, encordoamento classe 5;

**Isolação:** Composto termofixo HEPR;

**Blindagem:** Fita de alumínio

**Cobertura:** Composto termoplástico de PVC/ST2, resistente à chama.

### ▶ Acondicionamento

Carretéis de madeira

### ▶ Identificação

**Isolação:** preta, azul e branca. **Cobertura:** preta.

### ▶ Características



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



PRODUTO	Diâmetro nominal condutor fase (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/km)
3x35+3x6 TS	9,0	0,9	1,5	26,9	793	0,862
3x50+3x10 TS	9,3	1,0	1,6	28,0	955	0,637
3x70+3x16 TS	11,2	1,1	1,8	37,7	1346	0,442
3x95+3x16 TS	14,9	1,1	1,9	41,4	1873	0,313
3x120+3x25 TS	15,5	1,2	2,0	43,1	2212	0,250

• A BoreAL Indústria de Fios e Cabos LTDA se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento à norma.  
• Para maiores informações, consultar a BoreAL ou as normas ABNT NBR 7285 ou NBR 5410.

Sob consulta: Cobertura ST8 (IH)

[www.borealfiosecabos.com.br](http://www.borealfiosecabos.com.br)



Unidade Fabril:  
Av. Edouard Six, 540, Galpão 4  
Jd. Paraíba, Jacareí / SP - CEP 12327-673

+55 12 99114-0637 | +55 12 3959-7308

vendas@borealfiosecabos.com.br

borealfiosecabos