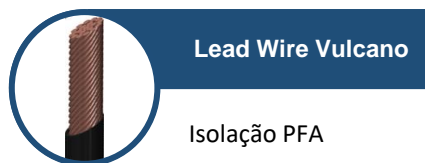




## Leadwire Vulcano PFA 260°C – 300V – 600 / 1000V



### Construção Padrão / Standard Design

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Condutor</b><br><i>Conductor</i>                                     | Fios de cobre estanhados, série métrica (mm <sup>2</sup> ), têmpera mole.<br>Encordoamento: Classe 2, conforme NBR NM 280. | <i>Tinned annealed copper wires. Stranded: Class 2, according to IEC 60228.</i>   |
| <b>Isolação</b><br><i>Insulation</i>                                    | Termoplástico de resina fluoropolímero (PFA), para temperatura de operação de até 260°C.                                   | <i>Thermoplastic fluoropolymer resin (PFA), operation temperature up to 260°C</i> |
| <b>Identificação dos condutores</b><br><i>Conductors Identification</i> | Preto  | <i>Black</i>  |

### Características Opcionais / Optional Features

Sob consulta, os cabos PFA podem ser fabricados com as seguintes opções construtivas:

*On demand, the PFA cables may be produced featuring the following constructive options:*

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Condutor</b><br><i>Conductor</i>                 | Cobre classe 5   | <i>Copper class 5</i>                               |
| <b>Unidade medida</b><br><i>Unit of measurement</i> | AWG  | <i>AWG</i>  |
| <b>Cor</b><br><i>Color</i>                          | Azul, vermelho, amarelo, branco, cinza, verde, marrom. | <i>Blue, red, yellow, white, grey, green, brown</i> |

### Normas Aplicáveis / Standards

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>NBR NM 280</b>      | Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).            | <i>Insulated cables conductors (IEC 60228 MOD)</i>                                |
| <b>ETP 001 POLIRON</b> | Condutores isolados com fluoropolímero PFA de até 260°C. | <i>Fluoropolymer (PFA) isolated conductors, operation temperature up to 260°C</i> |

### Características Elétricas / Electrical Features

|   |                            |                                      |
|---|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Ensaio de tensão alternada</b><br><i>Voltage test</i>                          | 2 kV / 1 minuto            | <i>2 kV / 1 minute</i>               |
| <b>Teste de resistência de isolamento</b><br><i>Test of insulation resistance</i> | 300 a 500V / 1 a 5 minutos | <i>300 a 500V / de 1 a 5 minutes</i> |

### Características Técnicas / Technical Features

| Seção / Section (mm <sup>2</sup> ) | Máx. DCR @20°C (ohm/km) | Seção / Section (AWG) | Máx. DCR @20°C (ohm/km) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 0,5                                | 36,7                    | 24                    | 90,9                    |
| 0,75                               | 24,8                    | 22                    | 57,4                    |
| 1                                  | 18,2                    | 20                    | 35,8                    |
| 1,5                                | 12,2                    | 18                    | 22,7                    |
| 2,5                                | 7,56                    | 16                    | 14,3                    |
| 4                                  | 4,70                    | 14                    | 8,96                    |
| 6                                  | 3,11                    | 12                    | 5,61                    |
| 10                                 | 1,84                    | 10                    | 3,54                    |
|                                    |                         | 8                     | 2,23                    |



*Operation Temperature 260°C*



*Negative temperature - 250°C*



*Chemical resistant*



*Flame retardant*

**Dimensionais e pesos / Dimensions and weights****Leadwire – Vulcano – 300V – mm<sup>2</sup>**

| <b>Padrão / Standard</b><br>Lead Wire PFA  |   |  |                                 |
|--|---|--|---------------------------------|
| <b>Número condutores x seção / Number of conductors</b><br><br>(n° x mm <sup>2</sup> ) | <b>Diâmetro Externo / External Diameter</b><br><br>(mm) | <b>Tolerância / Tolerance</b><br><br>(%) | <b>Peso / Weight</b><br>(kg/km) |
| 0,5  | 1,5   | +/-10                                    | 7,2                             |
| 0,75   | 1,7   | +/-10                                    | 10,1                            |
| 1,0  | 2,1   | +/-10                                    | 14,7                            |
| 1,5  | 2,4   | +/-10                                    | 20,6                            |
| 2,5  | 2,9   | +/-10                                    | 31,4                            |
| 4,0  | 3,4   | +/-10                                    | 48,4                            |
| 6,0  | 4,0   | +/-10                                    | 71,2                            |
| 10,0   | 4,9   | +/-10                                    | 113,6                           |

**Leadwire – Vulcano – 600/1000V – mm<sup>2</sup>**

| <b>Padrão / Standard</b><br>Lead Wire PFA  |   |  |                                 |
|--|---|--|---------------------------------|
| <b>Número condutores x seção / Number of conductors</b><br><br>(n° x mm <sup>2</sup> ) | <b>Diâmetro Externo / External Diameter</b><br><br>(mm) | <b>Tolerância / Tolerance</b><br><br>(%) | <b>Peso / Weight</b><br>(kg/km) |
| 0,5  | 2,0   | +/-10                                    | 10,7                            |
| 0,75   | 2,2   | +/-10                                    | 14,1                            |
| 1,0  | 2,4   | +/-10                                    | 16,8                            |
| 1,5  | 2,7   | +/-10                                    | 23,0                            |
| 2,5  | 3,1   | +/-10                                    | 34,2                            |
| 4,0  | 3,7   | +/-10                                    | 51,7                            |
| 6,0  | 4,8   | +/-10                                    | 83,1                            |
| 10,0   | 5,7   | +/-10                                    | 127,9                           |

**Dimensionais e pesos / Dimensions and weights****Leadwire – Vulcano – 300V – AWG**

| <b>Padrão / Standard</b><br>Lead Wire PFA                          |  |                                   |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Número condutores x seção / Number of conductors (n° x AWG)</b> | <b>Diâmetro Externo / External Diameter (mm)</b> | <b>Tolerância / Tolerance (%)</b> | <b>Peso / Weight (kg/km)</b> |
| 24   | 1,2  | +/-10                             | 3,8                          |
| 22   | 1,3  | +/-10                             | 5,4                          |
| 20   | 1,5  | +/-10                             | 8,0                          |
| 18   | 2,0  | +/-10                             | 13,1                         |
| 16   | 2,3  | +/-10                             | 18,8                         |
| 14   | 2,7  | +/-10                             | 28,2                         |
| 12   | 3,2  | +/-10                             | 41,6                         |
| 10   | 3,9  | +/-10                             | 67,4                         |
| 8  | 4,6  | +/-10                             | 95,1                         |

**Leadwire – Vulcano – 600/1000V – AWG**

| <b>Padrão / Standard</b><br>Lead Wire PFA                          |  |                                   |                              |
|--|--|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Número condutores x seção / Number of conductors (n° x AWG)</b> | <b>Diâmetro Externo / External Diameter (mm)</b> | <b>Tolerância / Tolerance (%)</b> | <b>Peso / Weight (kg/km)</b> |
| 24   | 1,7  | +/-10                             | 6,7                          |
| 22   | 1,8  | +/-10                             | 13,8                         |
| 20   | 2,1  | +/-10                             | 11,6                         |
| 18   | 2,3  | +/-10                             | 15,1                         |
| 16   | 2,6  | +/-10                             | 21,1                         |
| 14   | 3,0  | +/-10                             | 30,8                         |
| 12   | 3,5  | +/-10                             | 44,7                         |
| 10   | 4,7  | +/-10                             | 79,0                         |
| 8  | 5,3  | +/-10                             | 108,5                        |