

barryflex AR-Fleje (XAV-K)

RVFAV-K/RV FV-K 0,6/1 kV

Definição

Designação técnica:.....RVFAV-K/ RV FV-K 0.6/1 kV

Tensão nominal:..... 0.6/1 kV



Temperatura máx. de serviço:

serviço permanente:90°C
curto-circuito (5 s.).....250°C



Tensão de ensaio: Corrente alterna.....3.5 kV.
Corrente contínua..... 8.5 kV.

Descrição construtiva:

Construído segundo norma UNE 21123-2:

- 1 Conductor de cobre electrolítico recozido flexível classe 5 conforme a norma UNE 21022/ IEC 60228.
- 2 Isolamento de XLPE tipo DIX 3 segundo norma UNE HD 603-1 tabela 2A.
- 3 Enchimento de PVC (para multipolares a partir de 10 mm2 de secção).
- 4 - Bainha interna de PVC tipo DMV-18 segundo norma UNE HD 603-1 tabela 4A.
- 5 Armadura de 2 fitas de aço recozido (ou alumínio para unipolares), aplicados em forma de hélice.
- 6 Bainha exterior de PVC tipo DMV-18 segundo norma UNE HD 603-1 tabela 4A.



Apresentam-se em formações unipolares e multipolares de 1 a 5 fases isoladas, dependendo das necessidades da instalação.

Temperatura mínima permitida para o desenrolar dos cabos durante a sua instalação e montagem de acessórios: 0°C



Simulação Cabo RV FV-K 0,6/1kV 2 x 10 mm².

Aplicações

Tipo de instalação:FIXA.

Guía de utilização:

RVFAV-K/RV FV-K: "para o transporte e distribuição de energia eléctrica em instalações fixas, protegidas ou não. Adequados para instalações interiores e exteriores, sobre suportes ao ar, em tubos ou enterrados. Não aptos para instalações de alimentação de bombas submersíveis." (UNE 21123-2)

Está especialmente indicado para a sua utilização em instalações fixas que podem estar submetidas a possíveis agressões mecânicas ou golpes. Recomenda-se a sua utilização em fábricas ou instalações agrícolas e ganadarias onde a presença de roedores possa supor uma ameaça para a integridade do cabo.

Assim mesmo convém utilizá-los em instalações de iluminação pública.

Métodos adequados de instalação:

A distância horizontal entre as braçadeiras não será mais de 20 vezes o diâmetro do cabo. A distância também é válida entre pontos de suporte em caso de se desenrolar sobre grelhas porta cabos ou sobre esteiras. Em nenhum caso a distância deve ultrapassar os 80 cm.

Características funcionais

A) Protecção mecânica:

A aplicação de uma armadura de fita dupla de aço (ou alumínio para os unipolares) oferece uma excelente protecção contra roedores, golpes acidentais, esmagamento ou possíveis perfurações.



B) Não propagador da chama:

A composição da bainha de PVC tipo TM2, assegura a não propagação da chama segundo o exigido nas normas: UNE EN 50265; IEC 60332-1; BS 4066-1; NF-C 32070-C2



C) Não propagador do incêndio:

Segundo norma UNE EN 50266 IEC 60332-3.



0,6 / 1 kV



RVFAV-K/RVFBV-K 0,6/1 kV

**D) Alta temperatura de serviço:**

O isolamento de XLPE, melhora a capacidade de transmissão de potência, ao elevar a temperatura em serviço permanente a 90°C e a de curto-circuito (5 s.) a 250°C, face aos 70/160°C do PVC

**E) Comportamento á intempérie:**

Oferece uma boa protecção perante possíveis agentes ambientais, permitindo a sua instalação em exteriores, debaixo terra. inclusive em presença de humidade não permanente.

**Características dimensionais**

| Código | Secção Nominal | Ø Exterior | Espessura Isolamento | Peso | Resistência óhmica a 20°C |
|--------|-----------------|------------|----------------------|-------|---------------------------|
| | | | | | |
| | mm ² | mm | mm | Kg/km | Ohm/km |

RVFAV-K/RVFBV-K 0,6/1KV

| Código | Secção Nominal | Ø Exterior | Espessura Isolamento | Peso | Resistência óhmica a 20°C |
|--------|----------------|------------|----------------------|--------|---------------------------|
| 85001 | 1x25 | 14,6 | 0,9 | 441 | 0,78 |
| 85002 | 1x35 | 15,9 | 0,9 | 555 | 0,554 |
| 85003 | 1x50 | 17,8 | 1 | 718,9 | 0,386 |
| 85004 | 1x70 | 19,5 | 1,1 | 935,6 | 0,272 |
| 85005 | 1x95 | 21,1 | 1,1 | 1164,2 | 0,206 |
| 85006 | 1x120 | 23,3 | 1,2 | 1436,2 | 0,161 |
| 85007 | 1x150 | 25,2 | 1,4 | 1757,5 | 0,129 |
| 85008 | 1x185 | 28,1 | 1,6 | 2063,6 | 0,106 |
| 85009 | 1x240 | 30,5 | 1,7 | 2643,9 | 0,0801 |
| 85010 | 1x300 | 34,2 | 1,8 | 3269,6 | 0,0641 |
| 85011 | 2x1,5 | 10,6 | 0,7 | 201,6 | 13,3 |
| 85012 | 2x2,5 | 11,5 | 0,7 | 243,3 | 7,98 |
| 85013 | 2x4 | 12,9 | 0,7 | 311,3 | 4,95 |
| 85014 | 2x6 | 13,7 | 0,7 | 367,2 | 3,30 |
| 85015 | 2x10 | 16,7 | 0,7 | 554,3 | 1,91 |
| 85016 | 2x16 | 19,7 | 0,7 | 778,2 | 1,21 |
| 85017 | 2x25 | 21,7 | 0,9 | 1024,5 | 0,78 |
| 85018 | 2x35 | 24,3 | 0,9 | 1317,5 | 0,554 |
| 85019 | 2x50 | 28,3 | 1 | 1772 | 0,386 |
| 85020 | 3x1,5 | 11 | 0,7 | 221,2 | 13,3 |

XLPE 90°C**0,6 / 1 kV**



RVFAV-K/RVFV-K 0,6/1 kV

Continuação

| Código | Secção Nominal | Ø Exterior | Espessura Isolamento | Peso | Resistência óhmica a 20°C |
|--------|-----------------|------------|----------------------|--------|---------------------------|
| | | | | | |
| | mm ² | mm | mm | Kg/km | Ohm/km |
| 85021 | 3x2,5 | 12 | 0,7 | 272,6 | 7,98 |
| 85022 | 3x4 | 13,5 | 0,7 | 353,9 | 4,95 |
| 85023 | 3x6 | 14,4 | 0,7 | 427 | 3,30 |
| 85024 | 3x10 | 17,58 | 0,7 | 649,6 | 1,91 |
| 85025 | 3x16 | 20,18 | 0,7 | 893,8 | 1,21 |
| 85026 | 3x25 | 22,98 | 0,9 | 1250,2 | 0,78 |
| 85027 | 3x35 | 25,78 | 0,9 | 1625,8 | 0,554 |
| 85028 | 3x50 | 30,14 | 1 | 2211 | 0,386 |
| 85029 | 3x70 | 34,2 | 1,1 | 2971,4 | 0,272 |
| 85030 | 4x1,5 | 11,8 | 0,7 | 253,8 | 13,3 |
| 85031 | 4x2,5 | 12,9 | 0,7 | 315,7 | 7,98 |
| 85032 | 4x4 | 14,5 | 0,7 | 411,2 | 4,95 |
| 85033 | 4x6 | 15,5 | 0,7 | 502 | 3,30 |
| 85034 | 4x10 | 18,98 | 0,7 | 799,9 | 1,91 |
| 85035 | 4x16 | 21,78 | 0,7 | 983 | 1,21 |
| 85036 | 4x25 | 24,98 | 0,9 | 1543,6 | 0,78 |
| 85037 | 4x35 | 28,08 | 0,9 | 2009,4 | 0,554 |
| 85038 | 4x50 | 33,2 | 1 | 2786,5 | 0,386 |
| 85039 | 4x70 | 38,86 | 1,1 | 4202,9 | 0,272 |
| 85040 | 4x95 | 43,18 | 1,1 | 5328,2 | 0,206 |
| 85041 | 4x120 | 48,84 | 1,2 | 6648,9 | 0,161 |
| 85042 | 4x150 | 54,16 | 1,4 | 8229,8 | 0,129 |
| 85043 | 5x1,5 | 12,6 | 0,7 | 290,7 | 13,3 |
| 85044 | 5x2,5 | 13,8 | 0,7 | 364,2 | 7,98 |
| 85045 | 5x4 | 15,6 | 0,7 | 480,4 | 4,95 |



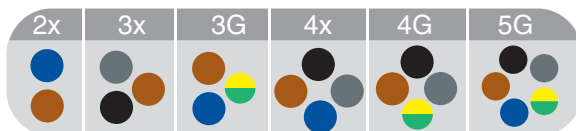
Continuação

| Código | Secção Nominal | Ø Exterior | Espessura Isolamento | Peso | Resistência óhmica a 20°C |
|--------|-----------------|------------|----------------------|--------|---------------------------|
| | | | | | |
| | mm ² | mm | mm | Kg/km | Ohm/km |
| 85046 | 5x6 | 16,8 | 0,7 | 596,6 | 3,30 |
| 85047 | 5x10 | 20,48 | 0,7 | 943,1 | 1,91 |
| 85048 | 5x16 | 23,68 | 0,7 | 1314,5 | 1,21 |
| 85049 | 5x25 | 27,18 | 0,9 | 1869,3 | 0,78 |
| 85050 | 5x35 | 30,84 | 0,9 | 2490,6 | 0,554 |
| 85051 | 5x50 | 36,46 | 1 | 3436,5 | 0,386 |
| 85052 | 5x70 | 42,62 | 1,1 | 5134,8 | 0,272 |

Apresentação

Em bobinas

Cores



XLPE 90°C

0,6 / 1 kV