

afirenas AR-Fleje (AS) (FX1AZ1/FXAZ1 (frt, zh)*)

RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS) 0,6/1 kV

Definição

Designação técnica:RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS).

Tensão nominal:..... 0,6/1 kV



Temperatura máx. de serviço:

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



Tensão de ensaio: Corrente alternada.....3,5 kV. (5 min.)

Descrição construtiva:

Construído segundo norma UNE 21123-4 (IEC 60502-1):

- 1 Condutor de cobre electrolítico recozido flexível classe 5 (-K) conforme a norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228.
- 2 Isolamento de XLPE tipo DIX 3 segundo norma UNE HD 603-1.
- 3 Enchimento de poliolefina (para multipolares a partir de 10 mm² de secção).
- 4 Bainha interna de poliolefina termoplástica segundo norma UNE 21123-4 Anexo A tabela A.1.
- 5 Armadura de 2 fitas de aço galvanizado (ou alumínio para unipolares), aplicados em forma de hélice.
- 6 Bainha de poliolefina termoplástica DMZ-E segundo norma UNE 21123-4 Anexo A tabela A.1.



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

* Ver anexo de designação no final do catálogo. As características frt, zh, são verificadas de acordo com as normas estabelecidas na secção sobre "características funcionais" do cabo.



Simulação Cabo RZ1FZ1-K (AS) 0,6/1kV 2 x 10 mm².

Aplicações

Tipo de instalação:FIXA.

Guia de utilização:

RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS): * 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 21123-4)

Especialmente adequados para instalações em locais onde se requiera uma baixa emissão de fumos e gases corrosivos em caso de incêndios, por exemplo, em locais de afluência pública.

Métodos adequados de instalação:

- Em montagem superficial directamente instalado, dentro de tubo ou caleira protectora, sob braçadeiras, escada de cabos, caminho de cabos.
- Em montagem embutido directamente, dentro de tubo ou em caleira.
- Embebidos nos elementos da construção em alvenaria, caminho de cabos, entubados ou em calha protectora.
- Enterrados directamente ou dentro de tubo.

Em caso de colocação sob braçadeiras, escada ou caminho de cabos, a distância horizontal entre as braçadeiras não deve ser 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 esta distância deve ultrapassar os 80 cm.

Características funcionais

A) Protecção mecânica:

A aplicação de uma armadura de fita dupla de aço galvanizado (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 poliolefina termoplástica, assegura a não propagação da chama segundo o exigido nas normas: UNE-EN 60332-1-2 ; EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2.



C) Não propagador do incêndio:

Segundo norma EN 60332-3 / IEC 60332-3.





RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS) 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 de terra, inclusive em presença de humidade não permanente.



F) Mínima emissão de gases tóxicos:

Em caso de incêndio, a emissão de ácido clorídrico é inferior a 0,5 %, segundo norma **UNE EN 50267-2-1 / EN 50267-2-1 / IEC 60754-1**.



G) Baixo índice de acidez dos gases de combustão:

Em caso de incêndio, o índice de acidez e a condutividade dos gases emanados cumprem com a norma **UNE EN 50267-2-3/ EN 50267-2-3 / IEC 60754-2**.



H) Baixa opacidade dos fumos:

Em caso de incêndio, a transmissibilidade luminosa dos fumos emanados é sempre superior a 60%, segundo a norma **UNE EN 61034-2 / EN 61034-2 / IEC 61034-2**.



Características dimensionais

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

RZ1FAZ1-K(AS) / RZ1FZ1-K(AS)					
84347	1x25	14,7	0,9	452,1	0,78
84302	1x35	16,0	0,9	567,3	0,554
84348	1x50	17,9	1	733,1	0,386
84349	1x70	19,6	1,1	951,5	0,272
84300	1x95	21,2	1,1	1181,7	0,206
84350	1x120	23,4	1,2	1455,9	0,161
84301	1x150	25,3	1,4	1779,1	0,129
84351	1x185	28,2	1,6	2088,1	0,106
84352	1x240	30,5	1,7	2660,7	0,0801
84353	1x300	34,2	1,8	3289,3	0,0641
84354	2x1,5	10,6	0,7	206,9	13,3
84310	2x2,5	11,5	0,7	249,1	7,98
84311	2x4	12,9	0,7	318,1	4,95
84312	2x6	13,7	0,7	174,6	3,30
84313	2x10	16,8	0,7	567	1,91
84314	2x16	19,8	0,7	793,3	1,21

XLPE 90°C

0,6 / 1 kV



RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS) 0,6/1 kV

Continuação

Código	Secção Nominal	Ø Exterior	Espessura Isolamento	Peso	Resistência ôhmica a 20°C
	mm ²	mm	mm	Kg/km	Ohm/km
RZ1FAZ1-K(AS)- RZ1FZ1-K(AS)					
84315	2x25	21,8	0,9	1041	0,78
84316	2x35	24,4	0,9	1335,9	0,554
84526	2x50	28,4	1	1793	0,386
84317	3x1,5	11	0,7	226,6	13,3
84318	3x2,5	12	0,7	278,6	7,98
84319	3x4	13,5	0,7	360,9	4,95
84320	3x6	14,4	0,7	434,6	3,30
84321	3x10	17,6	0,7	663,3	1,91
84322	3x16	20,2	0,7	909,6	1,21
84323	3x25	23	0,9	1268,2	0,78
84324	3x35	25,8	0,9	1646,1	0,554
84527	3x50	30,14	1	2224,4	0,386
84528	3x70	34,2	1,1	2968,7	0,272
84325	4x1,5	11,8	0,7	259,6	13,3
84326	4x2,5	12,9	0,7	322,2	7,98
84327	4x4	14,5	0,7	418,7	4,95
84328	4x6	15,5	0,7	510,1	3,30
84329	4x10	19	0,7	817,4	1,91
84330	4x16	21,8	0,7	994,5	1,21
84331	4x25	25	0,9	1566,3	0,78
84332	4x35	28,1	0,9	2034,8	0,554
84355	4x50	33,2	1	2805,2	0,386
84356	4x70	38,9	1,1	4225,7	0,272
84357	4x95	43,2	1,1	5356,1	0,206
84358	4x120	48,8	1,2	6681,2	0,161
84359	4x150	54,16	1,4	8268,6	0,129

RZ1FAZ1-K(AS)/RZ1FZ1-K(AS) 0,6/1 kV

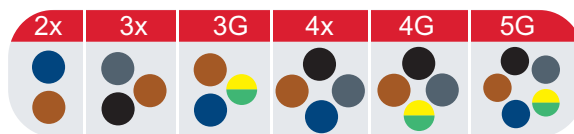


Código	Secção Nominal	Ø Exterior	Espessura Isolamento	Peso	Resistência óhmica a 20°C
	 mm ²	 mm	 mm	 Kg/km	 Ohm/km
84333	5x1,5	12,6	0,7	297	13,3
84334	5x2,5	13,8	0,7	371,2	7,98
84335	5x4	15,6	0,7	488,6	4,95
84336	5x6	16,8	0,7	605,5	3,30
84337	5x10	20,5	0,7	962,1	1,91
84338	5x16	23,7	0,7	1336,3	1,21
84339	5x25	27,2	0,9	1894,1	0,78
84340	5x35	30,84	0,9	2507,4	0,554
84529	5x50	36,46	1	3458,4	0,386
84530	5x70	42,6	1,1	5161,3	0,272

Apresentação

Em bobinas

Cores



XLPE 90°C

0,6 / 1 kV