

ENERGY® Class

RV-K / FXV – PVC

0,6/1 kV



class
energy

NORMAS

CONSTRUÇÃO

UNE 21123-2
IEC 60502-1

REAÇÃO AO FOGO*

EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

ENERGY® RV-K
DOP 000006
Classe E_{ca}

ENERGY® RV-K SECTORFLEX
DOP 000007
Classe E_{ca}
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 5 de acordo com a EN 60228; IEC 60228.
Sectorial para secções de 50 mm² e superiores de 2, 3 ou 4 condutores (solução Sectorflex®).

2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE) de acordo com a HD 603-1.
Identificação por cores.

3. BAINHA

Policloreto de Vinilo (PVC) tipo DMV-18 de acordo com a HD 603-1.

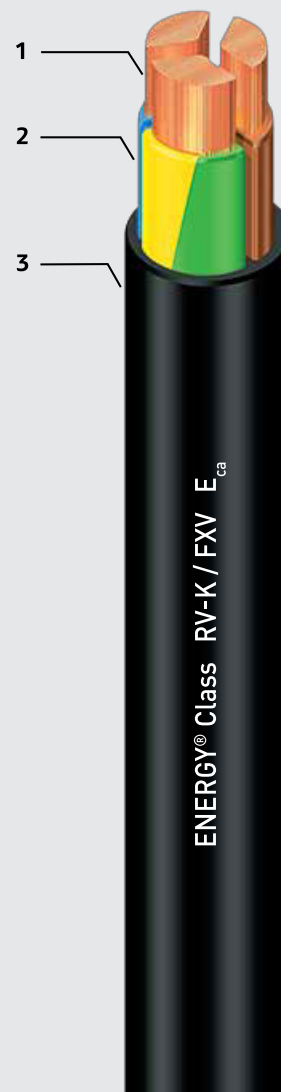
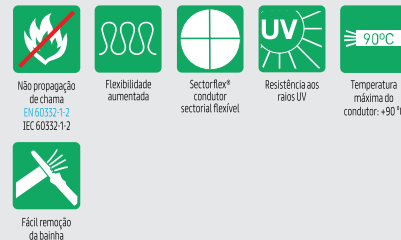
APLICAÇÕES

Cabo flexível para distribuição de energia e controle concebido para instalações fixas.

Fabricado com condutores flexíveis para facilitar a instalação.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.

CERTIFICAÇÕES



(* Testes de fogo válidos na UE em azul.



DESCARREGUE A DOP
(declaração de desempenho)
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 000006
000007

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior nominal (mm)	Diâmetro exterior nominal (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
1x1,5	5,7	45	25	22	23	27,31
1x2,5	6,1	60	25	30	30	14,24
1x4	6,7	75	30	41	39	8,873
1x6	7,2	95	30	54	49	5,950
1x10	8,2	140	35	75	65	3,484
1x16	9,2	195	40	102	84	2,240
1x25	10,8	285	45	135	107	1,476
1x35	11,9	380	50	169	129	1,073
1x50	13,5	520	55	207	153	0,773
1x70	15,6	715	65	268	188	0,568
1x95	17,4	925	70	328	226	0,449
1x120	19,4	1.165	80	383	257	0,368
1x150	21,4	1.440	90	444	287	0,311
1x185	23,3	1.740	95	510	324	0,270
1x240	26,6	2.295	135	607	375	0,223
1x300	30,2	2.895	155	703	419	0,193
1x400	34,8	3.930	175	823	493	0,164
1x500	39,1	5.015	200	946	558	0,146
1x630	43,7	6.585	220	1088	634	0,128

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica);
Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).
- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos φ= 0,8 (V/A.km)
2x1,5	8,6	100	35	26	27	27,26
2x2,5	9,4	130	40	36	35	16,40
2x4	10,5	175	45	49	46	10,21
2x6	11,6	225	50	63	58	6,835
2x10	13,5	330	55	86	77	3,993
2x16	15,5	470	65	115	100	2,561
2x25	18,8	705	80	149	129	1,684
2x35	21,2	950	85	185	155	1,221
2x50*	21,3	1.160	90	225	183	0,876
2x70*	24,7	1.600	100	289	225	0,642
2x95*	27,7	2.080	140	352	270	0,506
2x120*	31,3	2.645	160	410	306	0,413
2x150*	34,5	3.260	175	473	343	0,349
2x185*	37,8	3.955	190	542	387	0,303
2x240*	43,3	5.225	220	641	448	0,248
3G1,5	9,0	115	40	26	27	27,26
3G2,5	9,9	155	40	36	35	16,40
3G4	11,1	210	45	49	46	10,21
3G6	12,3	275	50	63	58	6,835
3G10	14,3	420	60	86	77	3,993
3G16	16,5	605	70	115	100	2,561
3x25	20,0	910	80	127	107	1,458
3x35	22,7	1.230	95	158	129	1,057
3x50*	24,9	1.555	100	192	153	0,759
3x70*	29,2	2.170	150	246	188	0,556
3x95*	32,5	2.805	165	298	226	0,438
3x120*	36,7	3.565	185	346	257	0,358
3x150*	40,6	4.420	205	399	287	0,302
3x185*	44,3	5.340	225	456	324	0,262
3x240*	50,8	7.055	305	538	375	0,215
3x300*	57,9	8.915	350	621	419	0,186

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica)
- Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).
- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar a 30 °C (A)	Intensidade máx. admissível enterrado a 20 °C (A)	Queda de tensão cos φ= 0,8 (V/A.km)
4G1,5	9,9	140	40	23	23	23,61
4G2,5	10,9	190	45	32	30	14,20
4G4	12,2	255	50	42	39	8,839
4G6	13,5	345	55	54	49	5,919
4G10	15,8	530	65	75	65	3,458
4x16	18,3	765	75	100	84	2,218
4x25	22,4	1.165	90	127	107	1,458
4x35	25,1	1.570	130	158	129	1,057
4x50*	27,5	2.075	140	192	153	0,759
4x70*	32,3	2.900	165	246	188	0,556
4x95*	35,6	3.735	180	298	226	0,438
4x120*	40,5	4.775	205	346	257	0,358
4x150*	44,6	5.895	225	399	287	0,302
4x185*	49,2	7.190	250	456	324	0,262
4x240*	56,4	9.495	340	538	375	0,215
4x300*	64,2	12.010	390	621	419	0,186
5G1,5	10,8	170	45	23	23	23,61
5G2,5	11,9	230	50	32	30	14,20
5G4	13,4	315	55	42	39	8,839
5G6	14,9	425	60	54	49	5,919
5G10	17,5	650	70	75	65	3,458
5G16	20,2	935	85	100	84	2,218
5G25	24,8	1.415	100	127	107	1,458
5G35	27,8	1.915	140	158	129	1,057
5G50	32,5	2.685	165	192	153	0,759
5G70	39,4	4.050	200	246	188	0,556
5G95	44,2	5.265	225	298	226	0,438
5G120	50,0	6.705	250	346	257	0,358
5G150	55,3	8.295	335	399	287	0,302

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 30 °C, método de instalação F para cabos monocondutores (três condutores carregados) e método de instalação E para cabos multicondutores (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.12: Instalação tipo F (1x trifásica)
- Instalação tipo E (2x, 3G monofásica e 3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, diretamente enterrados, método de instalação D2, com resistividade térmica do terreno de 2,5 K.m/W e temperatura do solo de 20 °C (dois e três condutores carregados).

- Tabela B.52.3: Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).
- Tabela B.52.5: Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.