

ENERGY® Class RV

RV / XV – 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 1000V

DOP 000008
Classe E_{ca}

ENERGY® RV 1000V COBRE SECTORIAL

DOP 000011
Classe E_{ca}
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 1 até 4 mm² inclusive e classe 2 para secções maiores de acordo com a EN 60228; IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

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

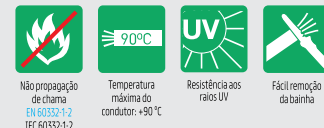
3. BAINHA

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

APLICAÇÕES

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

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



(* Testes de fogo válidos na UE em azul.



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

N° DoP 000008
000011

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (mm)	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)
1x1,5	4,9	37	20	22	23	21,54
1x2,5	5,3	48	25	30	30	13,24
1x4	5,7	65	25	41	39	8,281
1x6	7,1	99	30	54	49	5,567
1x10	7,3	130	30	75	65	3,343
1x16	8,2	185	35	102	84	2,135
1x25	9,7	280	40	135	107	1,385
1x35	10,7	375	45	169	129	1,022
1x50	12,0	490	50	207	153	0,777
1x70	13,8	695	55	268	188	0,563
1x95	15,9	950	65	328	226	0,427
1x120	17,5	1.190	70	383	257	0,355
1x150	19,4	1.460	80	444	287	0,303
1x185	21,5	1.820	90	510	324	0,258
1x240	24,1	2.345	100	607	375	0,215
1x300	26,8	2.945	135	703	419	0,187
1x400	30,1	3.730	150	823	493	0,163
1x500	33,8	4.765	170	946	558	0,143
1x630	39,3	6.155	200	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	8,5	98	35	26	27	21,50
2x2,5	9,0	130	40	36	35	13,21
2x4	10,0	170	40	49	46	8,252
2x6	11,3	230	50	63	58	5,536
2x10	13,0	335	55	86	77	3,322
2x16	15,3	515	65	115	100	2,117
2x25	18,2	770	75	149	129	1,370
2x35	20,1	1.000	85	185	155	1,009
2x50	23,1	1.330	95	225	183	0,766
2x70	26,7	1.865	135	289	225	0,553
2x95	30,8	2.540	155	352	270	0,417
2x120	34,2	3.175	175	410	306	0,346
2x150	38,1	3.920	195	473	343	0,295
2x185	42,4	4.900	215	542	387	0,251
2x240	47,5	6.280	240	641	448	0,208
2x300	52,8	7.855	320	741	502	0,180
2x400	59,6	9.980	360	871	593	0,157
3G1,5	9,0	120	40	26	27	21,50
3G2,5	9,8	155	40	36	35	13,21
3G4	10,5	210	45	49	46	8,252
3G6	12,4	280	50	63	58	6,284
3G10	14,5	415	60	86	77	3,733
3G16	16,3	650	70	115	100	2,117
3x25	19,4	985	80	127	107	1,370
3x35	21,6	1.305	90	158	129	1,009
3x50	24,7	1.725	100	192	153	0,766
3x70	28,7	2.445	145	246	188	0,553
3x95	33,0	3.335	165	298	226	0,417
3x120	36,6	4.180	185	346	257	0,346
3x150	40,9	5.175	205	399	287	0,295
3x185	45,6	6.470	230	456	324	0,251
3x240	51,1	8.320	310	538	375	0,208
3x300	56,9	10.440	345	621	419	0,180
3x6/4	13,1	335	55	54	49	5,536
3x10/6	15,1	505	65	75	65	3,322
3x16/10	17,7	790	75	100	84	2,117
3x25/16	21,4	1.195	90	127	107	1,370
3x35/16	23,6	1.525	95	158	129	1,009
3x50/25	27,0	2.050	140	192	153	0,766
3x70/35	31,4	2.895	160	246	188	0,553
3x95/50	36,2	3.945	185	298	226	0,417
3x120/70	40,7	5.050	205	346	257	0,346
3x150/70	44,8	6.075	225	399	287	0,295
3x185/95	50,1	7.680	305	456	324	0,251
3x240/120	56,0	9.830	340	538	375	0,208
3x300/150	62,4	12.310	375	621	419	0,180
3x400/185	70,4	15.625	425	728	493	0,157

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 $\Phi = 0,8$ (V/A.km)
4x1,5	9,5	140	40	23	23	21,50
4x2,5	10,6	185	45	32	30	13,21
4x4	11,6	260	50	42	39	8,252
4x6	14,0	380	60	54	49	5,536
4x10	15,3	540	65	75	65	3,322
4x16	17,5	785	70	100	84	2,117
4x25	21,6	1.250	90	127	107	1,370
4x35	23,9	1.650	100	158	129	1,009
4x50	27,4	2.200	140	192	153	0,766
4x70	31,9	3.125	160	246	188	0,553
4x95	36,6	4.260	185	298	226	0,417
4x120	41,2	5.395	210	346	257	0,346
4x150	45,4	6.610	230	399	287	0,295
4x185	50,8	8.290	310	456	324	0,251
4x240	57,0	10.670	345	538	375	0,208
4x300	63,5	13.395	385	621	419	0,180
4x400	71,6	17.005	430	728	493	0,157
5G1,5	10,3	170	45	23	23	21,50
5G2,5	11,5	220	50	32	30	13,21
5G4	12,6	315	55	42	39	8,252
5G6	14,5	435	60	54	49	5,536
5G10	17,0	635	130	75	65	3,322
5G16	19,8	1.015	80	100	84	2,117
5G25	23,8	1.545	100	127	107	1,370
5G35	26,4	2.045	135	158	129	1,009
5G50	30,5	2.740	155	192	153	0,766
5G70	35,6	3.895	180	246	188	0,553
5G95	41,3	5.345	210	298	226	0,417
5G120	45,9	6.715	230	346	257	0,346
5G150	50,8	8.255	305	399	287	0,295
5G185	56,7	10.330	345	456	324	0,251
5G240	63,7	13.320	385	538	375	0,208
5G300	70,9	16.725	430	621	419	0,180
3x16/2x10	19,7	935	80	100	84	2,117
3x25/2x16	23,6	1.425	95	127	107	1,370
3x35/2x16	26,0	1.785	130	158	129	1,009
3x95/2x50	40,2	4.640	205	298	226	0,417
3x240/2x120	61,9	11.540	375	538	375	0,208

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.