

PLASTIGRON® Class VHV

VHV REN - PVC

0,6/1 kV



class
PLASTIGRON

NORMAS

CONSTRUÇÃO

IEC 60502-1
ET-EQBT-CBS AG021

REACÇÃO AO FOGO*

EN 60331-1-2; IEC 60332-1-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000064
Clase E_{ca}
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre Classe 2, de acordo com a norma IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Policloreto de vinilo (PVC), tipo PVC/A, de acordo com a norma IEC 60502-1.

3. BAINHA INTERIOR

Policloreto de vinilo (PVC).

4. BLINDAGEM

Fita de cobre.

5. BAINHA EXTERIOR

Policloreto de vinilo (PVC), tipo ST2, de acordo com a norma IEC 60502-1.

APLICAÇÕES

Cabos eléctricos com tensão de funcionamento até 1 kV para sistemas de subestações da REN.

Temperatura máxima do condutor: +70 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -15 °C.



(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.



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

Nº DoP 000064

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)
1x95	20,0	1.205	300	264	193	0,369
1x150	23,0	1.745	345	356	246	0,741
1x185	25,0	2.140	375	409	278	0,190
1x240	28,5	2.755	430	485	320	0,144
2x2,5	12,5	265	125	30	28	14,186
2x4	14,5	345	145	40	38	8,825
2x6	15,5	415	155	51	48	5,896
2x10	17,5	530	175	70	64	3,503
2x16	19,0	665	190	94	83	2,202
2x25	22,0	945	220	119	110	1,392
4x1,5	13,0	290	130	18,5	19	23,164
4x2,5	14,0	350	140	25	24	14,186
4x4	16,0	475	160	34	33	8,825
4x6	17,5	555	175	43	41	5,896
4x10	19,5	765	195	60	54	3,503

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro exterior aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (mm)	Queda de tensão cos φ = 0,8 (V/A.km)
7x1,5	15,0	395	150	23,164
7x2,5	16,5	495	165	14,186
7x4	18,5	655	185	8,825
7x6	20,5	825	205	5,896
14x1,5	19,5	610	195	23,164
14x2,5	21,0	785	210	14,186
14x4	25,0	1.135	250	8,825
14x6	27,5	1.460	275	5,896
19x1,5	21,0	755	210	23,164
19x2,5	23,0	985	230	14,186
19x4	27,5	1.445	275	8,825
24x1,5	24,0	935	240	23,164
24x2,5	26,5	1.225	265	14,186
30x1,5	25,5	1.085	255	23,164
30x2,5	28,0	1.435	280	14,186
37x1,5	27,5	1.275	275	23,164
37x2,5	30,5	1.725	305	14,186

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.52.10:

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.52.2:

Instalação tipo D2 (2x, 3G monofásica).

-Tabela B.52.4:

Instalação tipo D2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

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

PLASTIGRON® Class VHV

VHV REN - PVC

0,6/1 kV



class
PLASTIGRON

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 $\phi = 0,8$ (V/A.km)
3x25+16	25,0	1.400	250	101	92	1,392
3x35+16	26,0	1.650	260	126	110	1,003
3x70+35	33,5	3.055	335	196	162	0,513
3x95+50	39,0	4.100	390	238	193	0,369

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

-Tabela B.52.10: 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.