

VOLTALENE H

XHIOZ1 (cbe, frt)

8,7/15 (17,5) kV



NORMAS

CONSTRUÇÃO

DMA C-33-251/N
IEC 60502-2
NP 665

REAÇÃO AO FOGO*

IEC 60332-3-24

IEC 60332-1-2

IEC 60754-1

IEC 60754-2

IEC 61034

CLASSIFICAÇÃO CPR

DoP 1007432

Classe **C_{ca}-s1b,d2,a1**

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Cobre, classe 2 de acordo com a norma IEC 60228. Bloqueado longitudinalmente.

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre. Bloqueio longitudinal à penetração de água com fita hidroexpansiva.

6. ENCHIMENTO E BAINHA

Material LSOH retardante de chama e Poliolefina LSOH tipo DMZ2, cor vermelha.

APLICAÇÕES

Redes de transmissão e distribuição de energia de média tensão. Adequado para instalações com risco de incêndio elevado. Podem ser instalados ao ar, em calhas ou enterrados.

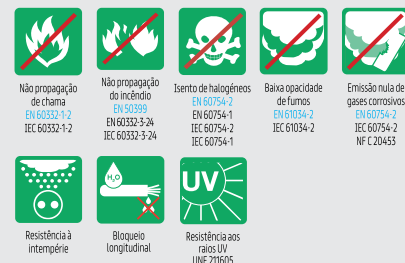
Resistência aos raios UV (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temp. máx. do condutor: 90 °C.

Temp. ambiente mín. de serviço: -25 °C.

NORMALIZADO POR

E-REDES / EDP



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



DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)

<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 1007432



VOLTALENE H

XHIOZ1 (cbe, frt)

8,7/15 (17,5) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

8,7/15 (17,5) kV

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro exterior nominal (1) (mm)	Peso nominal (1) (kg/km)	Raio de curvatura mínimo (1) (mm)	Intensidade admissível ao ar (2) (A)	Intensidade admissível enterrado (2) (A)	Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω/km)	Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω/km)	Indutância (mH/km)	Reactância a 50 Hz (Ω /km)	Capacidade (µF/km)
1X120 (Cu)/16*	23,1	33,9	2234	510	420	335	0,1530	0,196	0,382	0,120	0,285
1X150 (Cu)/16*	24,6	37,3	2712	560	480	375	0,1240	0,159	0,382	0,120	0,305
1X240 (Cu)/16*	28,5	41,0	3720	615	645	485	0,0754	0,098	0,353	0,111	0,366
1X300 (Cu)/16*	31,9	44,4	4463	670	745	510	0,0601	0,079	0,344	0,108	0,419
1X500 (Cu)/16*	37,1	49,6	6427	745	985	700	0,0366	0,051	0,318	0,100	0,500

(1) Valores sujeitos a variação em função das tolerâncias dimensionais.

(2) Intensidade de acordo com a norma DMA-C33-251/N, Quadro B-1, feixe de três condutores, ar a 30 °C, enterrado a 20 °C, 1,08 m, 1,2 Km/W.

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. As tabelas na página anterior listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

8,7/15 (17,5) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (µF/km)
1X120 (Cu)/16*	0,987	0,509	0,285
1X150 (Cu)/16*	0,955	0,507	0,305
1X240 (Cu)/16*	0,902	0,502	0,366
1X300 (Cu)/16*	0,883	0,502	0,419
1X500 (Cu)/16*	0,858	0,497	0,500

Valores de componentes homopolares