

HERSATENE® Class

LXHIOZ1 (cbe)

8,7/15 (17,5) kV, 12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



NORMAS

CONSTRUÇÃO

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

REAÇÃO AO FOGO*

IEC 60754-1
IEC 60754-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000107
Classe **F_{ca}**
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

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

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno 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. BAINHA

Poliétileno (PE) tipo DMZ1 com camada semicondutora extrudida de cor cinzenta.

7. CAMADA EQUIPOTENCIAL

Semicondutor extrudido de cor preta.

APLICAÇÕES

Redes de transmissão e distribuição de energia de média tensão. 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



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

N° DoP 000107

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

8,7/15 (17,5) kV

Número de condutores x secção (mm ²)	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	23,0	31,4	1080	470	307	266	0,253	0,325	0,375	0,118	0,263
1x240	28,4	36,9	1547	555	475	391	0,125	0,161	0,335	0,105	0,341
1x500	37,2	45,3	2511	680	750	576	0,061	0,080	0,299	0,094	0,501

12/20 (24) kV (não normativo)

Número de condutores x secção (mm ²)	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)
1x70	21,9	31,6	955	475	230	180	0,443	0,134	0,426	0,134	0,186
1x120	25,0	34,8	1.195	525	307	266	0,253	0,123	0,392	0,123	0,225
1x240	30,1	40,3	1.700	605	475	391	0,125	0,109	0,348	0,118	0,287

18/30 (36) kV

Número de condutores x secção (mm ²)	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	30,0	38,6	1.495	580	307	266	0,253	0,325	0,419	0,132	0,171
1x240	35,3	44,1	2.045	665	475	391	0,125	0,161	0,371	0,117	0,216

(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.

HERSATENE® Class

LXHIOZ1 (cbe)

8,7/15 (17,5) kV, 12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



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 (mm ²)	Resistência homopolar R _o (Ω/km)	Reactância homopolar X _o (Ω/km)	Capacidade homopolar C _o (μF/km)
1x120	1,089	0,506	0,263
1x240	0,954	0,500	0,341

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar R _o (Ω/km)	Reactância homopolar X _o (Ω/km)	Capacidade homopolar C _o (μF/km)
1x70	1,280	0,519	0,186
1x120	1,086	0,513	0,225
1x240	0,947	0,505	0,287

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar R _o (Ω/km)	Reactância homopolar X _o (Ω/km)	Capacidade homopolar C _o (μF/km)
1x120	1,081	0,526	0,171
1x240	0,947	0,516	0,216

Valores de componentes homopolares 