

# HERSATENE® Class Bainha reforçada

LXHIOZ1-BR (cbe)

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



## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

DMA-C33-253/E

### REAÇÃO AO FOGO

EN 60754-1; IEC 60754-1

EN 60754-2; IEC 60754-2

## CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000107

Classe **F<sub>ca</sub>**

EN 50575

## CONSTRUÇÃO

### 1. CONDUTOR

Alumínio Classe 2, de acordo com a norma IEC 60228, com bloqueio longitudinal contra a penetração de água.

### 2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

### 3. ISOLAMENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

### 4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

### 5. IDENTIFICAÇÃO DE FASE

Identificação por cores de fita longitudinal vermelha, verde e amarela.

### 6. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre (H16)

com fita de cobre.

Bloqueio longitudinal à penetração de água com fita hidroexpansiva.

### 7. BAINHA

Polioléfin tipo DMZ1 cinzenta com camada semicondutora extrudida.

Ensaio de tensão durante 5 min: 3,5Uo.

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

Temperatura máxima em regime de curto-circuito: 250 °C.  
Temperatura máxima do condutor: +90 °C.  
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.  
Temperatura de instalação: -0 °C +50 °C.

## APLICAÇÕES

Pode ser instalado ao ar ou enterrado.

Bainha resistente à abrasão e ao rasgão.

Deslizamento fácil.

Isento de halogéneos com blindagem metálica bloqueada longitudinalmente contra a penetração de água.



### DESCARREGUE A DOP

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

Nº DoP 000107

# HERSATENE® Class Bainha reforçada

LXHIOZ1-BR (cbe)

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



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

### 8,7/15 (17,5) kV

| Número de condutores x secção<br>(mm²) | Diâmetro nominal sobre o isolamento (1)<br>(mm) | Diâmetro nominal exterior (1)<br>(mm) | Diâmetro de cableagem (1)<br>(mm) | Peso nominal (1)<br>(kg/km) | Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A) | Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A) | Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω /km) | Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω /km) | Reactância a 50 Hz (Ω /km) | Capacidade (μ F/km) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 3x1x120                                | 23,0                                            | 36,8                                  | 79,6                              | 5.065                       | 320                                             | 245                                                       | 0,253                                            | 0,325                                             | 0,126                      | 0,278               |
| 3x1x240                                | 28,5                                            | 42,4                                  | 91,3                              | 5.600                       | 495                                             | 365                                                       | 0,125                                            | 0,161                                             | 0,113                      | 0,366               |

### 18/30 (36) kV

| Número de condutores x secção<br>(mm²) | Diâmetro nominal sobre o isolamento (1)<br>(mm) | Diâmetro nominal exterior (1)<br>(mm) | Diâmetro de cableagem (1)<br>(mm) | Peso nominal (1)<br>(kg/km) | Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A) | Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A) | Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω /km) | Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω /km) | Reactância a 50 Hz (Ω /km) | Capacidade (μ F/km) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 3x1x120                                | 30,0                                            | 43,9                                  | 94,7                              | 5.310                       | 320                                             | 245                                                       | 0,253                                            | 0,325                                             | 0,137                      | 0,182               |
| 3x1x240                                | 35,5                                            | 49,4                                  | 106,4                             | 7.005                       | 495                                             | 365                                                       | 0,125                                            | 0,161                                             | 0,122                      | 0,232               |

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

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a DMA-C33-251 Tabela B.1.

Feixe de três condutores em trevo, ao ar livre a 30 °C. Enterrado a 20 °C, 1,08 m de profundidade e 1,2 K · m / W.

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

# HERSATENE® Class Bainha reforçada

LXHIOZ1-BR (cbe)

8,7/15 (17,5) 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

| Número de condutores<br>x secção<br>(mm²) | Resistência<br>homopolar Ro<br>(Ω/km) | Reactância<br>homopolar Xo<br>(Ω/km) | Capacidade<br>homopolar Co<br>(μF/km) |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 3x1x120                                   | 1,080                                 | 0,504                                | 0,278                                 |
| 3x1x240                                   | 0,948                                 | 0,497                                | 0,366                                 |

### 18/30 (36) kV

| Número de condutores<br>x secção<br>(mm²) | Resistência<br>homopolar Ro<br>(Ω/km) | Reactância<br>homopolar Xo<br>(Ω/km) | Capacidade<br>homopolar Co<br>(μF/km) |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 3x1x120                                   | 1,072                                 | 0,522                                | 0,182                                 |
| 3x1x240                                   | 0,941                                 | 0,512                                | 0,232                                 |

Valores de componentes homopolares 