

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RHZ1-20L(S)

12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUÇÃO

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E

REACÇÃO AO FOGO

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000094
Classe E_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a norma UNE-EN 60228; IEC 60228. Condutor bloqueado longitudinalmente contra a penetração de água.

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido pelável a frio.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido.

5. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre.

(* Testes de fogo válidos na UE em azul.



Nº DoP 000094

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

6. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

7. BAINHA

Poliiolefina LSOH tipo DMZ2, vermelha com duas riscas cinzentas.

APLICAÇÕES

Pode ser instalado ao ar livre em bandejas ou enterrado diretamente/em conduta.

Bainha resistente à abrasão e ao rasgão.

Deslizamento fácil.

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

Não propagação da chama, para quando for necessário melhorar a reacção ao fogo da linha de distribuição de energia.

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

Temperatura máxima do condutor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de serviço: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

NATURGY



General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RHZ1-20L(S)

12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

| Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²) | Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm) | Diâmetro nominal exterior (1) (mm) | Peso (1) (kg/km) | Raio mínimo de curvatura (1) (mm) | Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A) | Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A) | Intensidade máx. admissível enterrado em conduta (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) |
|--|--|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---|--|---------------------------|---------------------|
| 1X95 (Al)/16 | 23,2 | 32,1 | 1185 | 482 | 255 | 205 | 190 | 0,320 | 0,403 | 0,125 | 0,216 |
| 1X150 (Al)/16 | 25,9 | 35,2 | 1435 | 528 | 335 | 260 | 245 | 0,206 | 0,262 | 0,118 | 0,251 |
| 1X240 (Al)/16 * | 30,0 | 39,3 | 1810 | 590 | 455 | 345 | 320 | 0,125 | 0,161 | 0,108 | 0,304 |
| 1X400 (Al)/16 | 35,0 | 44,6 | 2410 | 669 | 610 | 445 | 415 | 0,0778 | 0,102 | 0,101 | 0,368 |
| 1X630 (Al)/16 | 43,2 | 52,8 | 3490 | 792 | 830 | 575 | 545 | 0,0469 | 0,0636 | 0,094 | 0,472 |
| 1X630 (Cu)/16 * | 42,6 | 52,2 | 7300 | 783 | 1095 | 715 | 675 | 0,0283 | 0,0408 | 0,0964 | 0,468 |

18/30 (36) kV

| Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²) | Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm) | Diâmetro nominal exterior (1) (mm) | Peso (1) (kg/km) | Raio mínimo de curvatura (1) (mm) | Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A) | Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A) | Intensidade máx. admissível enterrado em conduta (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) |
|--|--|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|--|---|--|---------------------------|---------------------|
| 1X630 (Al)/16 | 48,1 | 57,7 | 4035 | 866 | 830 | 575 | 545 | 0,0469 | 0,0636 | 0,100 | 0,343 |

*Secções normalizadas pela empresa Naturgy.

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

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a UNE 211435 Tabela A.3.2. e ITC-LAT 06 do RLAT.

Feixe de três condutores em trevo, ao ar livre a 40 °C (zonas de sombra). Enterrado a 25 °C, 1 m de profundidade e 1,5 K · m / W.

Cobre

General Cable

A Brand of Prysmian Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RHZ1-20L(S)

12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados.

12/20 (24) kV

| Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²) | Resistência homopolar Ro (Ω/km) | Reactância homopolar Xo (Ω/km) | Capacidade homopolar Co (μF/km) |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1X95 (Al)/16 | 1,155 | 0,514 | 0,216 |
| 1X150 (Al)/16 | 1,038 | 0,508 | 0,251 |
| 1X240 (Al)/16 * | 0,952 | 0,503 | 0,304 |
| 1X400 (Al)/16 | 0,900 | 0,500 | 0,368 |
| 1X630 (Al)/16 | 0,861 | 0,498 | 0,472 |
| 1X630 (Cu)/16 * | 0,844 | 0,498 | 0,465 |

18/30 (36) kV

| Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²) | Resistência homopolar Ro (Ω/km) | Reactância homopolar Xo (Ω/km) | Capacidade homopolar Co (μF/km) |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1X630 (Al)/16 | 0,857 | 0,506 | 0,343 |

As tabelas acima listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

Valores de componentes homopolares   Cobre