

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA GSC001
DND001
UNE 211620

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000018
Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido separable en frío.

3. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido.

5. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.

6. PANTALLA METÁLICA

Cinta de aluminio.

7. CUBIERTA EXTERNA

Poliiolefina tipo DMZ1.
Color rojo.

APLICACIONES

Puede instalarse al aire, en bandejas o enterrado directamente o bajo tubo.

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro.

Fácil deslizamiento.

Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente.

Resistencia a los rayos UVA (HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25°C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1

Reducción de emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2
NF C20-453

Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2

Resistencia a muy baja temperatura (-25°C)



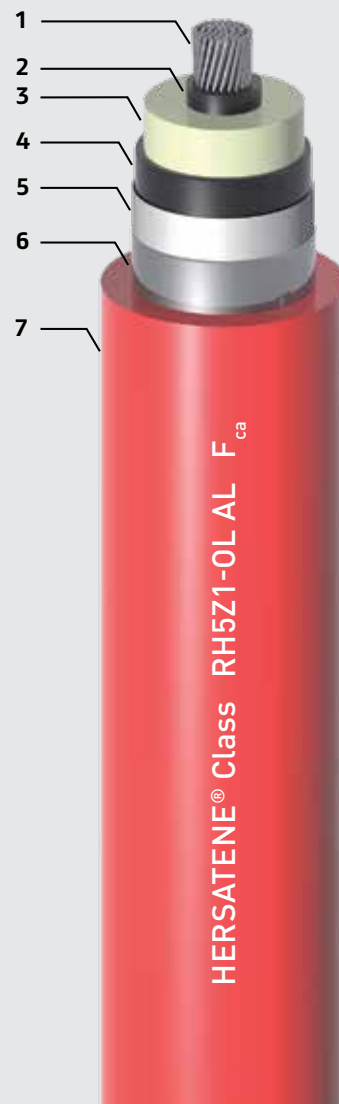
Resistencia a la intemperie



Resistencia a las radiaciones UV
UNE 211605



Obturación longitudinal



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>

N° DoP 000018

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

| Sección conductor Al | Diametro nominal sobre aislamiento (1) | Diametro nominal exterior (1) | Peso (1) | Radio mínimo de curvatura (1) | Intensidad máx. admisible al aire (2) | Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) | Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) | Resistencia en corriente continua a 20 °C | Resistencia en corriente alterna a 90 °C | Reactancia a 50 Hz | Capacidad |
|----------------------|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|--|--------------------|-----------|
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) | (A) | (A) | (A) | (Ω /km) | (Ω /km) | (Ω /km) | (μ F/km) |
| 1X95 * | 21,2 | 29,0 | 885 | 435 | 255 | 205 | 190 | 0,320 | 0,403 | 0,119 | 0,251 |
| 1X150 * | 23,9 | 31,6 | 1090 | 474 | 335 | 260 | 245 | 0,206 | 0,262 | 0,111 | 0,294 |
| 1X240 * | 28,0 | 35,6 | 1460 | 534 | 455 | 345 | 320 | 0,125 | 0,161 | 0,102 | 0,358 |
| 1X400 * | 33,0 | 40,7 | 1985 | 611 | 610 | 445 | 415 | 0,0778 | 0,102 | 0,096 | 0,436 |
| 1X500 | 36,7 | 44,6 | 2470 | 669 | 715 | 505 | 480 | 0,0605 | 0,084 | 0,093 | 0,494 |
| 1X630 * | 40,8 | 48,4 | 2930 | 726 | 830 | 575 | 545 | 0,0469 | 0,0636 | 0,090 | 0,557 |

18/30 (36) kV

| Sección conductor Al | Diametro nominal sobre aislamiento (1) | Diametro nominal exterior (1) | Peso (1) | Radio mínimo de curvatura (1) | Intensidad máx. admisible al aire (2) | Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) | Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) | Resistencia en corriente continua a 20 °C | Resistencia en corriente alterna a 90 °C | Reactancia a 50 Hz | Capacidad |
|----------------------|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|--|--------------------|-----------|
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) | (A) | (A) | (A) | (Ω /km) | (Ω /km) | (Ω /km) | (μ F/km) |
| 1X95 * | 25,6 | 33,3 | 1105 | 500 | 255 | 205 | 190 | 0,320 | 0,403 | 0,128 | 0,187 |
| 1X150 * | 28,3 | 36,0 | 1330 | 540 | 335 | 260 | 245 | 0,206 | 0,262 | 0,119 | 0,216 |
| 1X240 * | 32,4 | 40,0 | 1720 | 600 | 455 | 345 | 320 | 0,125 | 0,161 | 0,109 | 0,260 |
| 1X400 * | 37,4 | 45,1 | 1285 | 677 | 610 | 445 | 415 | 0,0778 | 0,102 | 0,102 | 0,313 |
| 1X500 | 41,1 | 49,0 | 2790 | 735 | 715 | 505 | 480 | 0,0605 | 0,084 | 0,099 | 0,329 |
| 1X630 * | 45,4 | 53,3 | 3310 | 800 | 830 | 575 | 545 | 0,0469 | 0,0636 | 0,095 | 0,396 |

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

(1) Valores sujetos a variación en función de las tolerancias dimensionales.

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435 Tabla A.3.2. e ITC-LAT 06 del RLAT. Tres conductores dispuestos en trébol, al aire a 40 °C (a la sombra). Enterrados a 25 °C, 1 m de profundidad y 1,5 K·m/W.

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

A continuación figuran los valores homopolares de resistencia reactancia y capacidad, útiles para cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados.

En las tablas anteriores figuran los valores de secuencia directa e inversa, que son coincidentes entre sí.

12/20 (24) kV

| Sección conductor Al (mm ²) | Resistencia homopolar R _o (Ω/km) | Reactancia homopolar X _o (Ω/km) | Capacidad homopolar C _o (μF/km) |
|---|---|--|--|
| 1X95 * | 1,128 | 0,466 | 0,251 |
| 1X150 * | 0,985 | 0,428 | 0,294 |
| 1X240 * | 0,832 | 0,344 | 0,358 |
| 1X400 * | 0,720 | 0,284 | 0,436 |
| 1X500 | 0,651 | 0,241 | 0,494 |
| 1X630* | 0,604 | 0,216 | 0,557 |

18/30 (36) kV

| Sección conductor Al (mm ²) | Resistencia homopolar R _o (Ω/km) | Reactancia homopolar X _o (Ω/km) | Capacidad homopolar C _o (μF/km) |
|---|---|--|--|
| 1X95 * | 1,050 | 0,391 | 0,187 |
| 1X150 * | 0,890 | 0,341 | 0,216 |
| 1X240 * | 0,768 | 0,297 | 0,260 |
| 1X400 * | 0,650 | 0,237 | 0,313 |
| 1X500 | 0,618 | 0,225 | 0,329 |
| 1X630* | 0,561 | 0,195 | 0,396 |

*Secciones normalizadas por las compañías de grupo Endesa.

Todos los valores, salvo las capacidades que son independientes de la colocación, se han obtenido considerando cables al tresbolillo en contacto y pantallas conectadas entre sí y a tierra en ambos extremos.

Valores homopolares 