

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



C_{ca}-s1b,d2,a1

class
exZhellent

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

DND001

UNE-HD 620-10E

REACCIÓN AL FUEGO

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

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

NF C 20-453

DEF-STAN 02-713

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000294

Clase C_{ca}-s1b,d2,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Polietileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta.

6. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal con cinta hinchante.



DESCÁRGATE LA DOP

(declaración de prestaciones)

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

N° DoP 000294

7. RELLENO

Material LSOH.

8. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.

Color rojo con dos franjas verdes.

APLICACIONES

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

Cubierta resistente a la abrasión y al desgarro.

Fácil deslizamiento.

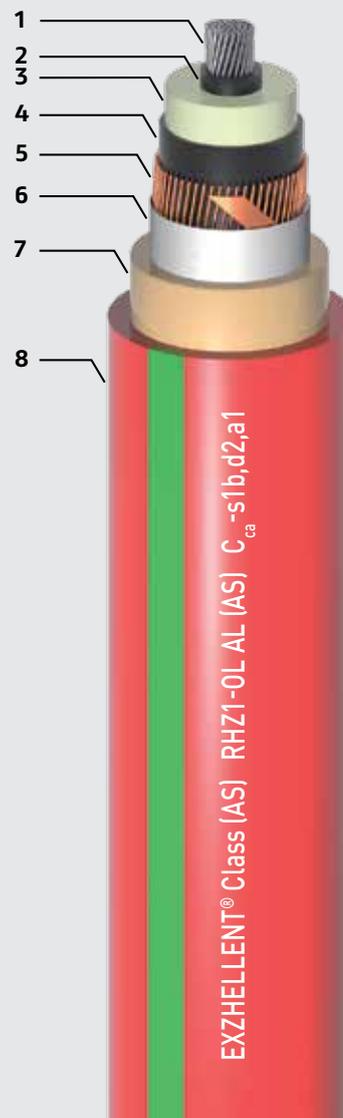
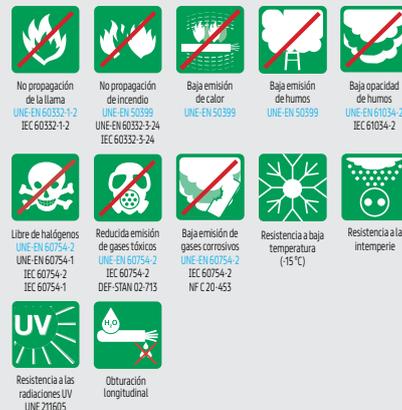
Libre de halógenos con pantalla metálica obturada longitudinalmente frente al agua.

Cable de Alta Seguridad: con características de no propagación de llama y no propagador del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de calor, baja acidez y corrosividad de los gases y baja cantidad y opacidad de los humos emitidos durante la combustión para cuando se desean las mejores propiedades de reacción al fuego.

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

Temperatura máxima del conductor: 90°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -15°C.

CERTIFICACIONES



General Cable

A brand of

Prysmian
Group

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



class
exZhelent

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

| Sección conductor/pantalla Cu (mm ²) | Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm) | Diametro nominal exterior (1) (mm) | Peso (1) (kg/km) | Radio mínimo de curvatura (1) (mm) | Intensidad máx. admisible al aire (2) (A) | Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A) | Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A) | Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km) | Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km) | Reactancia a 50 Hz (Ω /km) | Capacidad (μ F/km) |
|---|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|---|-------------------------------|-----------------------|
| 1X240 (Al)/16 * | 30,0 | 44,3 | 2430 | 665 | 455 | 345 | 320 | 0,125 | 0,161 | 0,116 | 0,304 |

18/30 (36) kV

| Sección conductor/pantalla Cu (mm ²) | Diametro nominal sobre aislamiento (1) (mm) | Diametro nominal exterior (1) (mm) | Peso (1) (kg/km) | Radio mínimo de curvatura (1) (mm) | Intensidad máx. admisible al aire (2) (A) | Intensidad máx. admisible directamente enterrado (2) (A) | Intensidad máx. admisible bajo tubo enterrado (2) (A) | Resistencia en corriente continua a 20 °C (Ω /km) | Resistencia en corriente alterna a 90 °C (Ω /km) | Reactancia a 50 Hz (Ω /km) | Capacidad (μ F/km) |
|---|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|---|-------------------------------|-----------------------|
| 1X240 (Al)/16 * | 35,0 | 49,3 | 2800 | 740 | 455 | 345 | 320 | 0,125 | 0,161 | 0,122 | 0,227 |

*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.

EXZHELLENT® Class (AS)

RHZ1-OL AL (AS)

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



class
exZhellent

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 / pantalla Cu (mm ²) | Resistencia homopolar R _o (Ω/km) | Reactancia homopolar X _o (Ω/km) | Capacidad homopolar C _o (μF/km) |
|---|---|--|--|
| 1X240 (Al)/16 * | 0,949 | 0,504 | 0,304 |

18/30 (36) kV

| Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²) | Resistencia homopolar R _o (Ω/km) | Reactancia homopolar X _o (Ω/km) | Capacidad homopolar C _o (μF/km) |
|---|---|--|--|
| 1X240 (Al)/16 * | 0,945 | 0,515 | 0,227 |

*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 

General Cable

A brand of
Prysmian
Group