

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

ENDESA GSC001
DND001
SND0013
UNE 211620

REACCIÓN AL FUEGO

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
NF C 20-453

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000227
Clase E_{ca}

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio clase 2 según UNE-EN 60228.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Obturación longitudinal
con cinta hinchante.

6. PANTALLA METÁLICA

Cinta de aluminio.

7. CUBIERTA EXTERNA

Compuesto de poliolefina tipo DMZ2.
Color rojo con dos franjas grises.

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.

No propagador de la llama para cuando
se requiera mejorar la reacción al fuego
de la línea.

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

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

NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



DESCÁRGATE LA DOP

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

N° DoP 000227

General Cable

A brand of

Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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	990	435	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251
1X150	23,9	31,6	1205	474	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294
1X240*	28,0	35,6	1560	534	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,358
1X400*	33,0	40,7	2100	611	610	445	415	0,0778	0,102	0,096	0,436
1X500	36,7	44,6	2520	669	715	505	480	0,0605	0,084	0,093	0,494
1X630*	41,0	48,9	3020	734	830	575	545	0,0469	0,0636	0,089	0,550

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	1240	500	255	205	190	0,320	0,403	0,128	0,187
1X150	28,3	36,0	1690	540	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,216
1X240*	32,4	40,0	1830	600	455	345	320	0,125	0,161	0,109	0,260
1X400*	37,4	45,1	2410	677	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313
1X500	41,1	49,0	2850	735	715	505	480	0,0605	0,084	0,099	0,329
1X630*	45,4	53,3	3360	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®-FOC Class (S)

RH5Z1-OL AL (S)

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	0,550

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 