

VULPREN® Class

HEPRZ1 AL

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



class VULPREN

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

IBERDROLA NI 56.43.01

UNE-HD 620-9E

REACCIÓN AL FUEGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

Cumplimiento del Reglamento de Líneas de Alta Tensión (MUY IMPORTANTE).
La ITC-LAT 02, que recoge las normas de obligado cumplimiento, contempla la norma de diseño del cable (UNE-HD 620-9E), condición necesaria para poder instalar el cable en España.

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000014

Clase **F_{ca}**

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Aluminio de clase 2 según UNE-EN 60228.

Con contenido reciclado.

2. PANTALLA SOBRE CONDUCTOR

Semiconductor extruido.

3. AISLAMIENTO

Etileno-propileno de alto módulo 105 °C (HEPR).

4. PANTALLA SOBRE AISLAMIENTO

Semiconductor extruido separable en frío.

5. PANTALLA METÁLICA

Hilos de cobre con cinta equipotencial de cobre.

Con contenido reciclado.

6. SEPARADOR

Cinta.

7. CUBIERTA EXTERNA

Poliolefina 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 (UNE-HD 620-9E).

Libre de halógenos.

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

Temperatura máxima del conductor: 105°C.
Temperatura ambiente mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES



NORMALIZADO POR

IBERDROLA



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Resistencia a muy baja temperatura (-25 °C)
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Resistencia a la intemperie
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Resistencia a las radiaciones UV
UNE 211605



Resistencia al agua
UNE-EN 60754-2
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



Resistencia a la abrasión
UNE-HD 620-9E



Resistencia al desgarro
UNE-HD 620-9E



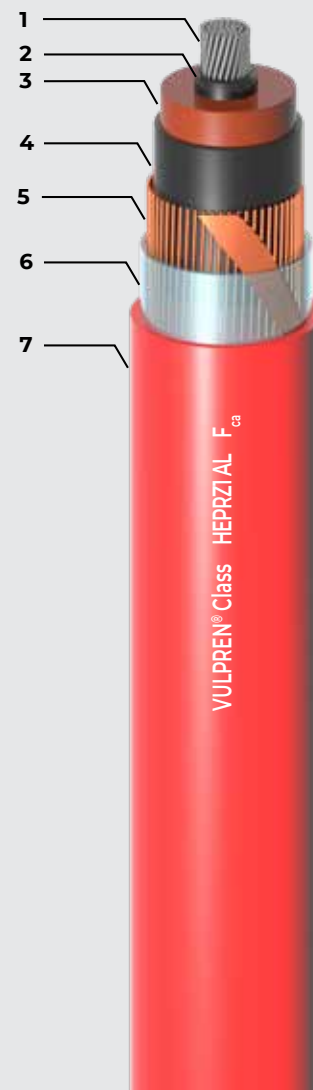
Conductor con contenido en aluminio reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es



Descárgate la DoP 000014
(declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>

VULPREN® Class

HEPRZIAL

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



Fabricado
con energía
eléctrica
**100%
RENOVABLE**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

12/20 (24) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1X50/16 *	18,0	27,4	787	411	180	145	135	0,641	0,847	0,134	0,216	3,278
1X95/16	20,8	30,2	988	453	275	215	200	0,320	0,430	0,119	0,281	4,204
1X150/16 *	23,5	32,6	1188	489	360	275	255	0,206	0,277	0,112	0,329	5,047
1X240/16 *	27,6	36,7	1551	551	495	365	345	0,125	0,168	0,103	0,402	6,746
1X400/16 *	32,8	42,3	2123	635	660	470	450	0,0778	0,105	0,097	0,480	9,435
1X500/16	36,2	46,1	2549	692	775	540	515	0,0605	0,089	0,093	0,558	12,209
1X630/16 *	40,8	49,4	3075	741	905	615	590	0,0469	0,066	0,091	0,602	-

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm²)	Diámetro sobre aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Intensidad máxima admisible al aire (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible directamente enterrado (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo enterrado (A) (2)	Resistencia máxima en corriente continua a 20 °C (Ω /km)	Resistencia máxima en corriente alterna a 105 °C (Ω /km)	Reactancia a 50 Hz (Ω /km)	Capacidad (μ F/km)	Emisiones de CO ₂ t/km (3)
1X50/16 *	25,0	33,0	1205	495	180	145	135	0,641	0,847	0,155	0,147	-
1X95/16	25,6	35,8	1344	537	275	215	200	0,320	0,430	0,128	0,202	5,771
1X150/25 *	27,2	37,4	1517	561	360	275	255	0,206	0,277	0,120	0,247	6,690
1X240/25 *	31,4	41,1	1882	617	495	365	345	0,125	0,168	0,110	0,299	8,077
1X400/25 *	36,4	46,5	2477	698	660	470	450	0,0778	0,105	0,103	0,360	11,041
1X500/25	40,0	50,1	2913	752	775	540	515	0,0605	0,089	0,099	0,400	13,689
1X630/25 *	44,7	54,1	3525	812	905	615	590	0,0469	0,066	0,096	0,446	-

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

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

(2) Intensidades máximas admisibles de acuerdo con UNE 211435-2 tabla A.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.

(3) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

VULPREN® Class

HEPRZI AL

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



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 ₀ (Ω /km)	Reactancia homopolar X ₁₀ (Ω /km)	Capacidad homopolar C ₀ (μ F/km)
1X50/16 *	1,484	0,517	0,216
1X95/16	1,159	0,506	0,281
1X150/16 *	1,041	0,501	0,329
1X240/16 *	0,955	0,496	0,402
1X400/16 *	0,902	0,494	0,480
1X500/16	0,882	0,493	0,538
1X630/16 *	0,864	0,492	0,602

18/30 (36) kV

Sección conductor Al / pantalla Cu (mm ²)	Resistencia homopolar R ₀ (Ω /km)	Reactancia homopolar X ₁₀ (Ω /km)	Capacidad homopolar C ₀ (μ F/km)
1X50/16 *	1,475	0,54	0,147
1X95/16	1,153	0,521	0,202
1X150/25 *	0,822	0,278	0,247
1X240/25 *	0,740	0,271	0,299
1X400/25 *	0,691	0,267	0,360
1X500/25	0,672	0,265	0,400
1X630/25 *	0,658	0,264	0,446

*Secciones normalizadas por Iberdrola.

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

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.