

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RH5Z1-OL (S)

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



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUÇÃO

ENDESA DND001
ENDESA SND0013
ENDESA GSC001
UNE 211620

REAÇÃO 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 000227
Classe E_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a norma UNE-EN 60228; IEC 60228.

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

6. BLINDAGEM

Fita de alumínio longitudinal.

7. BAINHA

Poliolefina 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 água.

Não propagação da chama, para quando for necessário melhorar a reação 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.

NORMALIZADO POR

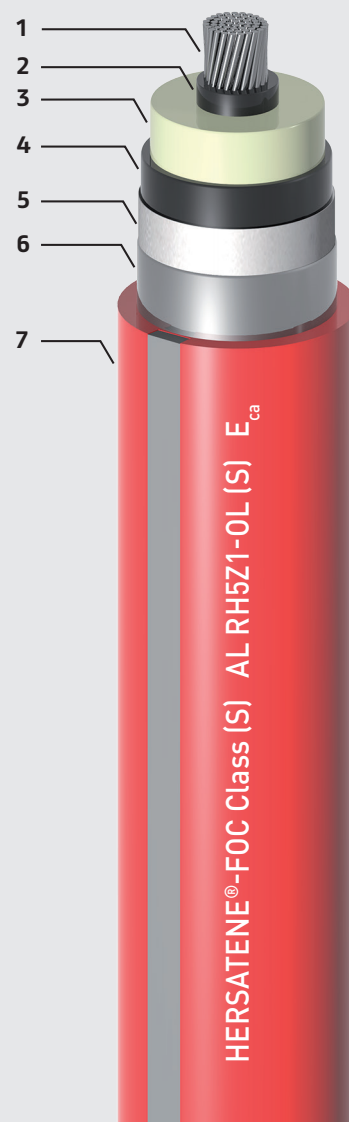
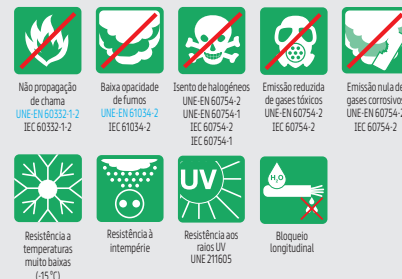
GRUPO ENDESA

(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.



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

N° DoP 000227



General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RH5Z1-OL (S)

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



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al (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	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

Secção do condutor Al (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	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

*Secções normalizadas pelas empresas do grupo Endesa.

(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.

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

HERSATENE®-FOC Class (S)

AL RH5Z1-OL (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 Al (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (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

Secção do condutor Al (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (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

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

Valores de componentes homopolares. 

General Cable

A Brand of Prysmian Group