

AL EPROTENAX H Compact

AL HEPRZ1

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



NORMAS

CONSTRUÇÃO

IBERDROLA NI 56.43.01
UNE-HD 620-9E

REACÇÃO AO FOGO

EN 60754-1; IEC 60754-1
EN 60754-2; IEC 60754-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 1003884

Classe **F_{ca}**
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

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

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

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

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com
fita de cobre aplicada em contra hélice.

6. BAINHA

Polioléfina tipo DMZ1, cor vermelha.
Pode ser fabricado com classe E_{ca}
a pedido (bainha DMZ2).

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.

Resistência aos raios UV
(HD 605 S3 y UNE 211605).

Temp. máx. do condutor: 105 °C.
Temp. ambiente mín. de serviço: -25 °C.

CERTIFICAÇÕES

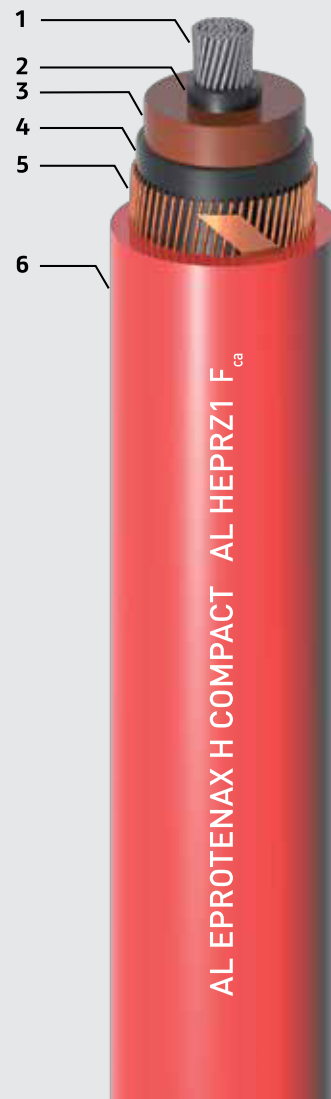


NORMALIZADO POR

IBERDROLA



Resistência aos raios UV
UNE 211605



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

Nº DoP 1003884

AL EPROTENAX H Compact

AL HEPRZ1

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso nominal (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 105 °C (Ω/km)	Reactância a 50 Hz (Ω/km)	Capacidade (μF/km)
1X50/16*	18,0	26,2	790	393	180	145	135	0,641	0,847	0,134	0,216
1X95/16	20,8	29,0	980	435	275	215	200	0,320	0,430	0,119	0,281
1X150/16*	23,5	32,0	1205	480	360	275	255	0,206	0,277	0,112	0,329
1X240/16*	27,6	36,1	1570	542	495	365	345	0,125	0,168	0,103	0,402
1X400/16*	32,8	41,4	2.115	621	660	470	450	0,0778	0,105	0,097	0,480
1X500/16	36,2	44,5	2.625	668	775	540	515	0,0605	0,089	0,093	0,558
1X630/16*	40,8	49,4	3.075	741	905	615	590	0,0469	0,066	0,091	0,602

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso nominal (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 105 °C (Ω/km)	Reactância a 50 Hz (Ω/km)	Capacidade (μF/km)
1X50/16*	25,0	33,0	1.205	495	180	145	135	0,641	0,847	0,155	0,147
1X95/16	25,6	33,9	1.323	509	275	215	200	0,320	0,430	0,128	0,202
1X150/25*	27,2	36,6	1.520	549	360	275	255	0,206	0,277	0,120	0,247
1X240/25*	31,4	40,6	1.905	609	495	365	345	0,125	0,168	0,110	0,299
1X400/25*	36,4	45,7	2.480	686	660	470	450	0,0778	0,105	0,103	0,360
1X500/16	40,0	49,4	3.000	741	775	540	515	0,0605	0,089	0,099	0,400
1X630/16*	44,7	54,1	3.525	812	905	615	590	0,0469	0,066	0,096	0,446

*Secções normalizadas por Iberdrola.

(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.

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

AL EPROTENAX H Compact

AL HEPRZ1

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. As tabelas na página anterior listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/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

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/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
1X500/16	0,672	0,265	0,400
1X630/16*	0,658	0,264	0,446

Valores de componentes homopolares 