

AL VOLTALENE H

AL RHZ1-OL(AS)

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



NORMAS

CONSTRUÇÃO

ENDESA DND001
UNE-HD 620-10E

REACÇÃO AO FOGO

EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
EN 50399
EN 61034-2; IEC 61034-2
EN 60754-2; IEC 60754-2
EN 60754-1; IEC 60754-1

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 1009767
Classe **C_{ca}-s1b,d2,a1**
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

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre.

6. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

7. ENCHIMENTO

Material LSOH retardante de chama.

8. BAINHA

Polioléfina LSOH tipo DMZ2, vermelha com duas riscas verdes.

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 a penetração de água.

Cabo de alta segurança: com características de não propagação de chama e não propagador de fogo, isento de halogéneos, reduzida emissão de calor, baixa acidez e corrosividade dos gases e baixa quantidade e opacidade de fumos emitidos durante a combustão para quando se desejem as melhores propriedades de reacção ao fogo.

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

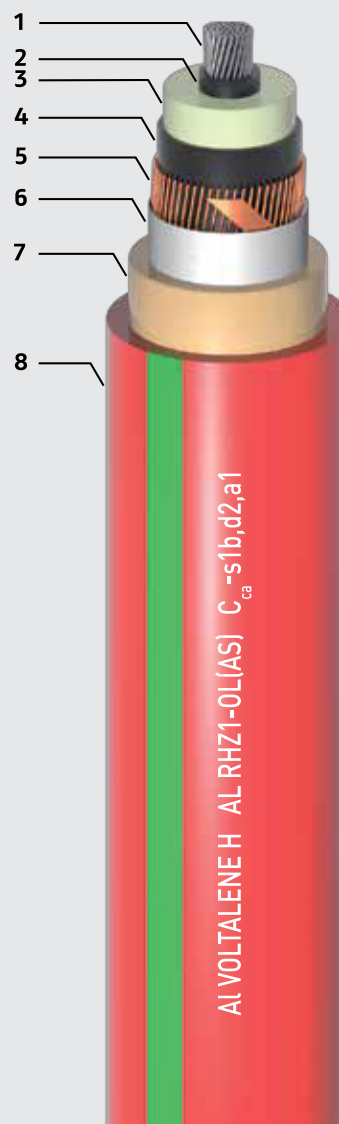
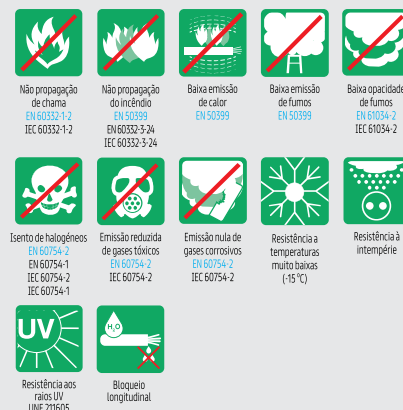
Temp. máx. do condutor: 90 °C.
Temp. ambiente mín. de serviço: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

ENDESA



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

N° DoP 1009767

AL VOLTALENE H

AL RHZ1-OL(AS)

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 90 °C (Ω/km)	Reactância a 50 Hz (Ω/km)	Capacidade (μ F/km)
1X240(Al)/16 *	30,0	44,3	2.430	665	455	345	320	0,125	0,161	0,116	0,304

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 90 °C (Ω/km)	Reactância a 50 Hz (Ω/km)	Capacidade (μ F/km)
1X240 (Al)/16 *	35,0	49,3	2.800	740	455	345	320	0,125	0,161	0,122	0,227

* 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.

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

AL VOLTALENE H

AL RHZ1-OL(AS)

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 R _o (Ω/km)	Reactância homopolar X _o (Ω/km)	Capacidade homopolar C _o (μF/km)
1X240(Al)/16*	0,949	0,504	0,304

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar R _o (Ω/km)	Reactância homopolar X _o (Ω/km)	Capacidade homopolar C _o (μF/km)
1X240 (Al)/16*	0,945	0,515	0,227

Valores de componentes homopolares 