

HARMOHNY® Class

XZ1-AL (S) - Isento de halogéneos
0,6/1,0 kV a.c. (1,2/1,2 kV a.c. máx)
1,5/1,5 kV d.c. (1,8/1,8 kV d.c. máx)



class
HARMOHNY

NORMAS

CONSTRUÇÃO

HD 603-5X-1

REAÇÃO AO FOGO*

EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

EN 60754-1; IEC 60754-1

EN 60754-2; IEC 60754-2

EN 61034-2; IEC 61034-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000013

Classe E_{ca}

EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

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

2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

3. BAINHA

Polioléfina termoplástica (DM01) isenta de halogéneos.

APLICAÇÕES

Cabos de distribuição de energia de baixa tensão especialmente concebidos para instalações internas e externas, em conduta e/ou diretamente enterrados. Resistência á intempérie, rasgão e abrasão. Resistência à entrada de água por adesão da bainha ao isolamento.

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.

(* Testes de fogo válidos na UE em azul.



N° DoP 000013

DESCARREGUE A DOP

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

CARACTERÍSTICAS E ENSAIOS

- Norma de referência: HD 603-5X-1.
- Temperatura de serviço: -25 a +90 °C.
- Temperatura máx. em regime de curto-circuito: 250 °C.
- Tensão assignada a.c.: U₀/U=0,6/1kV.
- Tensão assignada em d.c.: 1,5/1,5 kV.
- Tensão máxima em a.c.-d.c.: 1,2/1,2 kV – 1,8/1,8 kV; EN 50618, IEC 60502-1.
- Ensaio de tensão durante 5 min (EN 50618): 6,5 kV a.c. e 15 kV d.c.
- Ensaio de tensão durante 5 min (HD 603-5X): 3,5 kV a.c.
- Resistência de isolam. a 90 °C do condutor: 1012 Ω·cm.
- Constante de isolamento Ki: 3,67 MΩ·cm.
- Esforço máx. tração no condutor: 30 N/mm².
- Muito alta resistência mecânica AG3 de acordo com a IEC 60364-5-51.
- Possibilidade intermitente parcial ou total de estar coberto em água: AD7 (imersão).
- Carga mínima de rotura (bainha): 12,5 N/mm².
- Alongamento mínimo até à rotura (bainha): 300%.
- Resistência ao rasgão (bainha): 9 N/mm² (HD 605-1).
- Ensaio de abrasão: HD 603-1 Tabela 4C DM0 1.
- Resistência aos UV: HD 605 S2.
- Resistência aos UV: EN 50618.
- Resistência ao ozono: EN 50618.
- Resistência à penetração da humidade pela união entre isolamento e revestimento.
- Menor impacto ambiental devido à eliminação de estabilizadores com chumbo e plastificantes (RoHS 2014/35/UE da União Europeia).
- Disponível também em 1,8/3 kV AC (IEC 60502-1).

CERTIFICAÇÕES

