

# N2XSH



6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Condutor de Cobre, isolado a XLPE, camada exterior livre de halogéneos



## DADOS TÉCNICOS

Cabo de média tensão de acordo com DIN VDE 0276-622, HD 622 S1

**Faixa de temperaturas** flexível -5°C até +70°C  
estático -5°C até +70°C

**Temperatura de operação permitida no condutor**  
+90°C

**Temperatura de curto-circuito no condutor**  
+250°C (Duração do curto-circuito: máx. 5 s)

**Tensão nominal** ver tabela

**Tensão** ver tabela

**Tensão de teste** ver tabela

**Raio mínimo de curvatura** 15x Ø-exterior

## CONSTRUÇÃO

- Condutor de Cobre nú, multi-fios de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- camada condutiva interior
- Isolamento do condutor: XLPE de acordo com HD 620 S2 (Tipo de Mistura DIX8)
- Camada exterior condutiva
- enfitamento condutor
- Blindagem: Trança de fios com contra-espira de fios helicoidais
- Bandas
- Bainha exterior: polímero livre de halogéneos
- Cor da bainha exterior: preto

## PROPRIEDADES

- livre de halogéneos

## TESTES

- livre de halogéneos de acordo com DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- gases de combustão DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Teste de fogo ao conjunto de Cabos DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Densidade de Fumos de acordo com DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

## APLICAÇÃO

Adequado para instalação interna e em condutas de cabos, ao ar livre e no solo apenas como instalação protegida, bem como para instalação em caminhos de cabos para sistemas industriais, quadros elétricos e centrais elétricas. Boas propriedades de assentamento favorecem o assentamento mesmo com fresamento difícil. A camada condutora interna entre o condutor e o isolamento XLPE e a camada condutora externa firmemente ligada no isolamento XLPE garantem uma construção livre de descargas parciais com alta confiabilidade operacional.

## NOTAS

- rm = condutor multifilar, redondo
- O condutor é métrico (mm<sup>2</sup>), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- para máxima confiabilidade operacional, o isolamento do núcleo e a camada condutiva externa são simultaneamente extrudidos e permanentemente soldados juntos. Para a instalação, recomenda-se uma ferramenta de descarne.

## 6/10 kV

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Tensão de Operação <sup>1)</sup> max. kV	Tensão de Teste kV	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
11023707	1 x 35 rm / 16	2	12	21	23,0 - 28,0	518,0	900,0
11023708	1 x 50 rm / 16	1	12	21	24,0 - 29,0	662,0	1040,0
11023709	1 x 70 rm / 16	2/0	12	21	25,0 - 31,0	854,0	1260,0
11023710	1 x 95 rm / 16	3/0	12	21	26,0 - 32,0	1094,0	1540,0
11023711	1 x 120 rm / 16	4/0	12	21	28,0 - 34,0	1334,0	1790,0
11023712	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	12	21	29,0 - 35,0	1723,0	2160,0
11023713	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	12	21	31,0 - 37,0	2059,0	2530,0
11023714	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	12	21	33,0 - 39,0	2587,0	3090,0
11023715	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	12	21	36,0 - 41,0	3163,0	3680,0
11023716	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	12	21	38,0 - 45,0	4234,0	4650,0
11023717	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	12	21	41,0 - 48,0	5194,0	5740,0

# N2XSH



6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Condutor de Cobre , isolado a XLPE, camada exterior livre de halogéneos

## 12/20 kV

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Tensão de Operação <sup>1)</sup> max. kV	Tensão de Teste kV	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
11023718	1 x 35 rm / 16	2	24	42	27,0 - 32,0	518,0	1060,0
11023719	1 x 50 rm / 16	1	24	42	28,0 - 33,0	662,0	1210,0
11023720	1 x 70 rm / 16	2/0	24	42	30,0 - 35,0	854,0	1450,0
11023721	1 x 95 rm / 16	3/0	24	42	31,0 - 36,0	1094,0	1740,0
11023722	1 x 120 rm / 16	4/0	24	42	32,0 - 38,0	1334,0	2000,0
11023723	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	24	42	33,0 - 39,0	1723,0	2370,0
11023724	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	24	42	35,0 - 41,0	2059,0	2750,0
11021526	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	24	42	38,0 - 44,0	2587,0	3330,0
11023726	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	24	42	40,0 - 46,0	3163,0	3920,0
11023727	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	24	42	43,0 - 49,0	4234,0	4920,0
11023728	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	24	42	46,0 - 52,0	5194,0	6020,0

## 18/30 kV

Part no.	Número de fios x mm <sup>2</sup> de seção transversal nominal	AWG aprox.	Tensão de Operação <sup>1)</sup> max. kV	Tensão de Teste kV	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
11023729	1 x 50 rm / 16	1	36	63	32,0 - 38,0	662,0	1450,0
11023730	1 x 70 rm / 16	2/0	36	63	34,0 - 40,0	854,0	1690,0
11023731	1 x 95 rm / 16	3/0	36	63	35,0 - 41,0	1094,0	2000,0
11023732	1 x 120 rm / 16	4/0	36	63	37,0 - 43,0	1334,0	2270,0
11023733	1 x 150 rm / 25	300 kcmil	36	63	38,0 - 44,0	1723,0	2660,0
11023734	1 x 185 rm / 25	350 kcmil	36	63	40,0 - 46,0	2059,0	3040,0
11023735	1 x 240 rm / 25	500 kcmil	36	63	42,0 - 48,0	2587,0	3640,0
11023736	1 x 300 rm / 25	600 kcmil	36	63	45,0 - 51,0	3163,0	4250,0
11023737	1 x 400 rm / 35	750 kcmil	36	63	48,0 - 54,0	4234,0	5290,0
11023738	1 x 500 rm / 35	1000 kcmil	36	63	51,0 - 57,0	5194,0	6450,0

1) voltagem máx.permitida condutor/condutor em sistema AC trifásico