

# N2XSH



6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV, Conducteur cuivre, isolation XLPE, gaine extérieure sans halogène



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble moyenne tension selon DIN VDE 0276-622, HD 622 S1

**Plage de température** en mouvement -5°C à +70°C  
pose fixe -5°C à +70°C

**Température de service admissible à l'âme**  
+90°C

**Température de court-circuit à l'âme**  
+250°C durée de court-circuit  
max. 5 s

**Tension nominale** voir tableau

**Tension des service** voir tableau

**Tension d'essai** voir tableau

**rayon de courbure minimum** 15x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Conducteur cuivre nu, multibrin selon DIN VDE 0295 cl. 2 / IEC 60228 cl. 2
- couche conductrice intérieure
- Isolation conducteur: polyéthylène réticulé (XLPE) selon HD 620 S2 (type de mélange DIX8)
- Couche conductrice extérieure
- Rubanage conducteur
- Blindage: rubanage en fils de cuivre avec un ou deux conducteurs concentriques
- Rubanage
- Gaine extérieure: polymère sans halogène
- Couleur de la gaine: noir

## PROPRIÉTÉS

- sans halogène

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- essai au feu en faisceau selon DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2

## UTILISATION

Pour la pose à l'intérieur et dans des chemin de câbles, à l'extérieur et dans la terre en cas de pose protégée ainsi que sur des plateaux pour les installations industrielles et de distribution et les centrales électriques. Les bonnes propriétés de pose favorisent la pose même en cas de tracés difficiles. La couche conductrice interne entre le conducteur et l'isolation VPE et la couche conductrice externe adhérant fermement à l'isolation VPE garantissent une structure sans décharge partielle et une grande sécurité de fonctionnement.

## REMARQUES

- rm = conducteur rond multibrins
- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- l'isolation des conducteurs et la couche conductrice extérieure sont extrudées ensemble en une seule opération et sont solidement soudées entre elles de manière durable afin de garantir une sécurité de fonctionnement optimale. Pour le montage, il est recommandé d'utiliser un outil de décollement.

## 6/10 kV

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Tension de service <sup>1)</sup>	Tension d'essai kV	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
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, Conducteur cuivre, isolation XLPE, gaine extérieure sans halogène

## 12/20 kV

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Tension de service <sup>1)</sup>	Tension d'essai kV	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Tension de service <sup>1)</sup>	Tension d'essai kV	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
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) tension de service max. autorisée courant triphasé (AC) conducteur/conducteur