

N2XCH

CABLES RIGIDES SANS HALOGENE

DIN VDE 0266 PART. 2

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

RIGID HALOGEN FREE CABLES

DIN VDE 0266 PART. 2

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre nu massif $\leq 16\text{mm}^2$ classe 1
 Cuivre nu câblé $\geq 25\text{mm}^2$ classe 2
 IEC 228 – VDE 0295

2- Isolation

PR - polyéthylène réticulé
 Composé 2X11 / sans halogène

3- Bourrage**4- Ecran**

Concentrique par (fils + ruban) cuivre
 hélicoïdal.

5- Gaine extérieure

polymère sans halogène
 – composé HM4 (VDE 0207)
 Couleur : noir

**1- Conductor**

Solid bare copper $\leq 16\text{mm}^2$ cl.1
 Stranded bare copper $\geq 25\text{mm}^2$ cl.2
 IEC 228 – VDE 0295

2- Insulation

XLPE - cross-linked polyethylene
 Halogen free compound 2X11

3- Filler**4- Screen**

concentric copper wires+tape helically
 applied

5- Outer sheath

Halogen free polymere
 – HM4 compound (VDE 0207)
 colour : black

• Repérage des conducteurs (VDE 0293)

Nouveau code couleurs : HD 308 S2
 Par numéros à partir de 6 conducteurs avec v/j

• Rayon de courbure








- mono conducteur : 15 x Diamètre extérieur
- multi conducteur : 12 x Diamètre extérieur

• Core identification (VDE 0293)

New colour code : HD 308 S2
 Printed numbers from 6 cores with earth core

• Bending radius

- single core : 15 x outer diameter
- multi core : 12 x outer diameter

 -25 ; +70 °C	 No direct exposure	 Bon Good	 Bon Good	 FIRE RETARDANT IEC 60332-3 EN 50266-2	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	 B2ca / Cca
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

N2XCH

CABLES RIGIDES SANS HALOGENE

DIN VDE 0266 PART. 2

Température maxi au conducteur : 90°C

RIGID HALOGEN FREE CABLES

DIN VDE 0266 PART. 2

Maximum conductor temperature : 90°C

0,6/1 kV
• Application

Ces câbles de puissance, sans halogène ont un comportement amélioré au feu. Ils conviennent donc parfaitement pour l'équipement des installations industrielles, bâtiments publics, grands magasins, centres de contrôle,...

L'écran concentrique constitué de fils cuivre et d'un ruban cuivre hélicoïdal sert de blindage et peut être utilisé en tant que conducteur neutre.

Ces câbles sont utilisables en atmosphère sèche, humide ou mouillée ; ils ne sont cependant pas étudiés pour être placés directement dans le sol ou dans l'eau.

• Application

Halogen-free power cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. industrial installations, public buildings, process control centers, ... The concentric conductor with a traverse spiral of copper serves as a screen and can be used as a neutral conductor, though not as an outer conductor. Suitable for installations in dry, damp or wet environments as well as for outdoor applications, not however for direct installation in the ground or in water.

N2XCH	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> approx. (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> approx. (kg/km)
2 x 1.5 re / 1.5	12.0	52	250
2 x 2.5 re / 2.5	12.0	80	280
2 x 4 re / 4	14.0	123	320
2 x 6 re / 6	15.5	183	410
2 x 10 re / 10	17.0	312	550
2 x 16 re / 16	19.0	489	780
3 x 1.5 re / 1.5	12.0	66	250
3 x 2.5 re / 2.5	13.0	104	320
3 x 4 re / 4	14.0	161	400
3 x 6 re / 6	16.0	240	500
3 x 10 re / 10	18.0	408	750
3 x 16 re / 16	21.0	643	1000
3 x 25 rm / 16	24.0	902	1600
3 x 35 rm / 16	27.0	1190	1900
3 x 50 rm / 25	30.0	1723	2400
3 x 70 rm / 35	34.0	2410	2615
3 x 95 rm / 50	38.1	3296	3636
3 x 120 rm / 120	42.5	4236	4606
3 x 150 rm / 70	47.0	5100	5552
3 x 185 rm / 95	50.0	6383	6680
3 x 240 rm / 120	57.1	8242	8964
4 x 1.5 re / 1.5	13.0	81	235
4 x 2.5 re / 2.5	14.0	128	302

re = cuivre solide - classe 1 / solid copper - class 1

N2XCH	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> approx. (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> approx. (kg/km)
4 x 4 re / 4	15	200	411
4 x 6 re / 6	17	297	527
4 x 10 re / 10	19	504	762
4 x 16 re / 16	22	799	1139
4 x 25 rm / 25	27	1142	1634
4 x 35 rm / 16	29	1526	2080
4 x 50 rm / 25	33	2203	2790
4 x 70 rm / 35	41	3082	3550
4 x 95 rm / 50	46	4208	4800
4 x 120 rm / 70	50	5388	6556
4 x 150 rm / 70	55	6540	7904
4 x 185 rm / 95	62	8159	9950
4 x 240 rm / 120	68	10546	12912
7 x 1.5 re / 2.5	15.3	132	363
12 x 1.5 re / 2.5	19.3	204	532
16 x 1.5 re / 4	21.4	275	686
24 x 1.5 re / 6	24.2	412	855
30 x 1.5 re / 6	25.5	500	1025
7 x 2.5 re / 2.5	15.1	200	455
12 x 2.5 re / 4	21.5	335	700
16 x 2.5 re / 6	22.9	450	850
24 x 2.5 re / 6	26.5	695	1180
30 x 2.5 re / 10	28.3	842	1400

rm = cuivre câblé - classe 2 / stranded copper - class 2

