

NHXH-FE 180/E90

CABLES RIGIDES SANS HALOGENE
DIN VDE 0266

0,6/1 kV

RIGID HALOGEN FREE CABLES
DIN VDE 0266

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre nu massif $\leq 10\text{mm}^2$ classe 1
Cuivre nu câblé $\geq 16\text{mm}^2$ classe 2
IEC 228 – VDE 0295

2- Isolation

Ruban mica + polymère réticulé
Composé HI1 suivant DIN VDE 0207
part.23

3- Bourrage (optionnel)

polyoléfine sans halogène non
propagateur de la flamme ou tresse
soie de verre

4- Gaine extérieure

polyoléfine sans halogène non
propagateur de la flamme
– composé HM4 (VDE 0207 part.24)
couleur : orange



1- Conductor

Solid bare copper $\leq 10\text{mm}^2$ cl.1
Stranded bare copper $\geq 16\text{mm}^2$ cl.2
IEC 228 – VDE 0295

2- Insulation

Mica tape + cross-linked polymer HI1
compound acc. to DIN VDE 0207
part.23

3- Filler (optional)

Halogen free flame retardant
polyolefine or glass fiber tapes

4- Outer sheath

Halogen free flame retardant
polyolefine
– HM4 compound (VDE 0207 part.24)
couleur : orange

• **Repérage des conducteurs (VDE 0293)**

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

• **Core identification (VDE 0293)**

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

• **Rayon de courbure** : 12 x Diamètre extérieur

• **Bending radius** : 12 x outer diameter

• **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,...

Ces câbles sont utilisables en atmosphère sèche, humide ou mouillée ; ils ne sont cependant pas étudié pour être placé 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, ...

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.

 -30 ; +70 °C	 Bon Good	 Bon Good	 Rigide	 FIRE RESISTANT IEC 60331 DIN VDE 0472 part.814	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
---	--	--	---	--	--	---

NHXH-FE 180/E90

CABLES RIGIDES SANS HALOGENE
DIN VDE 0266

0,6/1 kV

RIGID HALOGEN FREE CABLES
DIN VDE 0266

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

NHXH-FE 180/E90	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> approx. (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> approx. (kg/km)
1 x 16 rm	11.0	154	255
1 x 25 rm	12.5	240	375
1 x 35 rm	13.5	336	475
1 x 50 rm	15.0	480	625
1 x 70 rm	16.5	672	855
1 x 95 rm	18.0	912	1140
1 x 120 rm	20.5	1152	1410
1 x 150 rm	22.5	1440	1730
1 x 185 rm	24.5	1776	2140
1 x 240 rm	27.0	2304	2700
1 x 300 rm	30.0	2880	3420
1 x 400 rm	33.5	3840	4310
3 x 1.5 re	14.0	43	280
3 x 2.5 re	15.0	72	330
3 x 4 re	16.0	115	400
3 x 6 re	17.0	173	480
3 x 10 re	19.0	288	650
3 x 16 rm	21.0	461	850
3 x 25 rm	25.0	720	1300
3 x 35 rm	28.0	1008	1700
3 x 35 + 16 rm	28.0	1162	1850
3 x 50 + 25 rm	32.0	1680	2500
3 x 70 + 35 rm	36.0	2352	3350
3 x 95 + 50 rm	42.0	3216	4500
3 x 120 + 70 rm	45.0	4128	5600
3 x 150 + 70 rm	49.0	4992	6700
3 x 185 + 95 rm	55.0	6240	8350
3 x 240 + 120 rm	63.0	8064	10000

NHXH-FE 180/E90	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 1.5 re	15.0	58	325
4 x 2.5 re	16.0	96	385
4 x 4 re	17.0	154	470
4 x 6 re	18.0	230	584
4 x 10 re	20.0	384	790
4 x 16 re	22.0	614	1100
4 x 25 rm	27.0	960	1650
4 x 35 rm	30.0	1344	2150
4 x 50 rm	34.0	1920	2800
4 x 70 rm	39.0	2688	3800
4 x 95 rm	44.0	3648	5050
4 x 120 rm	47.0	4608	6150
5 x 1.5 re	16.0	72	375
5 x 2.5 re	17.0	120	445
5 x 4 re	18.0	192	560
5 x 6 re	20.0	288	690
5 x 10 re	22.0	480	950
5 x 16 re	24.0	768	1300
5 x 25 re	29.0	1200	1980
5 x 35 re	33.0	1680	2350
5 x 50 re	38.0	2500	3100
7 x 1.5 re	19.0	101	350
10 x 1.5 re	23.0	144	480
12 x 1.5 re	25.0	173	545
24 x 1.5 re	29.0	346	735
7 x 2.5 re	21.0	168	443
10 x 2.5 re	25.0	240	580
12 x 2.5 re	26.0	288	780

re = cuivre solide - classe 1 / rm = cuivre câblé - classe 2

re = solid copper - class 1 / rm = stranded copper - class 2

