

N2XSY

CABLES UNIPOLAIRES

CENELEC HD 620 S1

6/10 (12) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV

SINGLE WIRE

CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre multibrins
IEC 228 classe 2 – VDE 0295

2- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé sur l'âme. épaisseur mini : 0,3mm

3- Isolant

PR – Mélange 2X11

4- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé sur l'isolant. épaisseur mini : 0,3 à 0,6mm

5- Ecran

fils cuivre + ruban hélicoïdal cuivre

6- Bourrage / ruban

7- Gaine

PVC - rouge



1- Conductor

Stranded copper
IEC 228 class 2 – VDE 0295

2- Inner semi-conducting layer

semi-conducting compound, cross-linked. Min. wall-thickness : 0,3mm

3- Core insulation

XLPE – Compound 2X11

4- Semi-conducting layer

semi-conducting compound, cross-linked. Min. wall-thickness : 0,3mm to 0,6mm

5- Screen

Copper wires + copper tape(s) helically applied

6- Filler / tape

7- Outer sheath

PVC - red

• Température maximale sur l'âme

en permanence : + 90°C
en court-circuit : + 250°C

• Rayon de courbure

15 x Ø.ext. du câble

• Effort maximum de traction (N)

50 x section du conducteur (mm²)

• Max. conductor temperature

operating temperature : + 90°C
short circuit : + 250°C

• Bending radius

15 x Outer diameter

• Maximum tensile strength (N)

50 x conductor cross-section (mm²)



-5 ; +70 °C



Bon
Good



Rigide



Bon
Good

FLAME RETARDANT



IEC 60332-1
EN 50265-2-1



N2XSY

CABLE UNIPOLAIRE
CENELEC HD 620 S1

6/10 (12) kV
12/20 (24) kV
18/30 (36) kV

SINGLE WIRE
CENELEC HD 620 S1

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

N2XSY Section mm ²	Epaisseur sur isolant Insulation thickness mm	Epaisseur de la gaine ext. Outer sheath thickness mm	Diamètre extérieur Outer diameter mm		Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ A		Résistance maxi à 20°C Max. resistance at 20°C Ω/km	Poids de cuivre Copper weight Kg/km	Masse Weight Approx. (kg/km)
			mini	maxi	aérien free air	enterré buried			
6/10 kV									
1 x 35/16	3.4	2.5	23	28	197	187	0.524	518	920
1 x 50/16	3.4	2.5	24	29	236	220	0.387	662	1100
1 x 70/16	3.4	2.5	26	31	294	268	0.268	854	1300
1 x 95/16	3.4	2.5	27	32	358	320	0.193	1094	1600
1 x 120/16	3.4	2.5	29	34	413	363	0.153	1334	1850
1 x 150/25	3.4	2.5	30	35	468	405	0.124	1723	2200
1 x 185/25	3.4	2.5	32	37	535	456	0.0991	2059	2550
1 x 240/25	3.4	2.5	34	39	631	526	0.0754	2587	3150
1 x 300/25	3.4	2.5	36	41	722	591	0.0601	3163	3750
1 x 400/35	3.4	2.5	40	45	827	662	0.0470	4234	4650
12/20 kV									
1 x 35/16	5.5	2.5	27	32	200	189	0.524	518	1100
1 x 50/16	5.5	2.5	28	33	239	222	0.387	662	1250
1 x 70/16	5.5	2.5	30	35	297	271	0.268	854	1500
1 x 95/16	5.5	2.5	31	36	361	323	0.193	1094	1800
1 x 120/16	5.5	2.5	33	38	416	367	0.153	1334	2050
1 x 150/25	5.5	2.5	34	39	470	409	0.124	1723	2400
1 x 185/25	5.5	2.5	36	41	538	461	0.0991	2059	2800
1 x 240/25	5.5	2.5	39	44	634	532	0.0754	2587	3400
1 x 300/25	5.5	2.5	41	46	724	599	0.0601	3163	4000
1 x 400/35	5.5	2.5	44	49	829	671	0.0470	4234	4950
18/30 kV									
1 x 50/16	8.0	2.5	33	38	241	225	0.387	662	1550
1 x 70/16	8.0	2.5	35	40	299	274	0.268	854	1750
1 x 95/16	8.0	2.5	36	41	363	327	0.193	1094	2050
1 x 120/16	8.0	2.5	38	43	418	371	0.153	1334	2350
1 x 150/25	8.0	2.5	39	44	472	414	0.124	1723	2700
1 x 185/25	8.0	2.5	41	46	539	466	0.0991	2059	3100
1 x 240/25	8.0	2.5	43	48	635	539	0.0754	2587	3700
1 x 300/25	8.0	2.5	46	51	725	606	0.0601	3163	4350
1 x 400/35	8.0	2.5	49	54	831	680	0.0470	4234	5330

(1) : Température ambiante (air libre) : 30°C

(1) : Ambient temperature (free air) : 30°C

