

# NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV



Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p><b>1- Ame</b> Cuivre étamé / souple classe 5 IEC 228</p> <p><b>2- Isolation</b> Composé caoutchouc EPR</p> <p><b>3- Bourrage / ruban</b></p> <p><b>4- Gaine intérieure</b> Polychloroprène</p> <p><b>5- Tresse anti-torsion</b> Textile</p> <p><b>6- Gaine extérieure</b> Polychloroprène Couleur : noir</p>		<p><b>1- Conductor</b> Tinned copper / flexible - Class 5 IEC 228</p> <p><b>2- Insulation</b> EPR rubber compound</p> <p><b>3- Filler / tape</b></p> <p><b>4- Inner sheath</b> Polychloropren</p> <p><b>5- Antitwisting braid</b> Synthetic yarns</p> <p><b>6- Outer sheath</b> Polychloropren colour : black</p>
---	--	---

- **Repérage des conducteurs**  
Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun  
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec  
conducteur vert/jaune
- **Assemblage des conducteurs**  
A pas court
- **Vitesse max. d'enroulement**  
120 m/min.
- **Effort maximum de traction**  
15 N/mm<sup>2</sup> x section de cuivre.

- **Core identification**  
Colours coding : black - blue - green/yellow - brown  
Printed numbers from 6 cores with green/yellow  
core
- **Cable core assembly**  
Short lay
- **Max. running speed**  
120 m/min.
- **Maximum tensile strength**  
15 N/mm<sup>2</sup> x copper cross-section.

 mobile : -25 ; +60 °C fixed : -40 ; +70 °C	 Bon Good	 Flexible	 Bon Good	 Bon Good	FLAME RETARDANT  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
--	--	---	--	---	---	---



# NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

PANZERFLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Mini / max (mm)	Intensité admissible <i>Permissible current rating</i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight Approx.</i> (kg/km)	Effort de traction max <i>Max tensile strength</i> (daN)
1 x 16	10,6 / 12,7	148	153	265	32
1 x 25	12,2 / 14,3	196	240	370	50
1 x 35	13,9 / 15,9	243	336	505	70
1 x 50	15,6 / 17,7	302	480	650	100
1 x 70	17,6 / 19,7	375	672	875	140
1 x 95	20,0 / 22,1	452	912	1120	190
1 x 120	22,2 / 24,3	528	1152	1440	240
1 x 150	24,9 / 27,0	606	1440	1730	300
1 x 185	26,7 / 28,8	691	1776	2070	370
1 x 240	29,0 / 32,2	810	2304	2660	480
3 x 4	14,9 / 17,0	43	115	395	24
3 x 6	17,2 / 19,3	56	173	525	36
3 x 10	20,3 / 22,4	78	288	765	60
3 x 16	23,6 / 25,7	104	460	1080	96
3 x 25	27,0 / 29,1	138	720	1470	150
3 x 35	30,4 / 33,6	170	1008	2030	210
3 x 50	35,4 / 38,6	212	1440	2680	300
3 x 70	39,6 / 42,8	263	2016	3530	420
3 x 95	43,8 / 47,0	316	2736	4400	570
3 x 120	49,0 / 53,5	370	3456	5730	720
3 x 150	55,5 / 60,0	424	4320	7040	900
3 x 185	59,5 / 64,0	484	5328	8320	1110
3 x 240	67,5 / 72,0	567	6912	10850	1440
4 x 4	16,0 / 18,1	43	153	460	32
4 x 6	18,4 / 20,5	56	230	615	48
4 x 10	21,9 / 24,0	78	384	920	80
4 x 16	25,5 / 27,6	104	614	1310	128
4 x 25	29,6 / 32,8	138	260	1860	200
4 x 35	33,2 / 36,4	170	1344	2490	280
4 x 50	38,4 / 41,6	212	1920	3300	400
4 x 70	43,6 / 46,8	263	2688	4420	560
4 x 95	48,5 / 53,0	316	3648	5610	760
4 x 120	55,5 / 60,0	370	4608	7360	960
4 x 150	61,0 / 65,5	424	5760	8770	1200
4 x 185	67,5 / 72,0	484	7104	10730	1480
4 x 240	74,0 / 78,5	567	9216	13560	1920

# NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

PANZERFLEX	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Mini / max (mm)	Intensité admissible <i>Permissible current rating</i> (A)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight Approx.</i> (kg/km)	Effort de traction max <i>Max tensile strength</i> (daN)
5 x 4	18,0 / 20,1	43	192	575	40
5 x 6	19,8 / 21,9	56	288	725	60
5 x 10	24,5 / 26,6	78	480	1140	100
5 x 16	27,6 / 29,7	104	768	1550	160
5 x 25	32,2 / 35,4	138	1200	2170	250
5 x 35	37,0 / 40,2	170	1680	3080	350
5 x 50	42,2 / 45,4	212	2400	4010	500
5 x 70	48,0 / 52,5	263	3360	5480	700
5 x 95	54,5 / 59,0	316	4560	7010	950
3 x 50 + 3 x 25/3	34,2 / 37,4	212	1680	2730	300
3 x 70 + 3 x 35/3	39,6 / 42,8	263	2352	3740	420
3 x 95 + 3 x 50/3	43,8 / 47,0	316	3216	4690	570
3 x 120 + 3 x 70/3	49,5 / 54,0	370	4128	6220	720
3 x 150 + 3 x 70/3	55,5 / 60,0	424	4992	7480	900
3 x 185 + 3 x 95/3	59,5 / 64,0	484	6240	9020	1110
3 x 240 + 3 x 120/3	67,5 / 72,0	567	8064	11760	1440
3 x 1,5	12,4 / 14,5	18	43	255	6,8
4 x 1,5	13,1 / 15,2	18	57	285	9
5 x 1,5	14,0 / 16,0	18	72	320	11,3
7 x 1,5	15,8 / 17,9	18	100	415	15,8
12 x 1,5	19,1 / 21,2	18	172	585	27
18 x 1,5	21,6 / 23,7	18	259	765	40,5
24 x 1,5	25,6 / 27,6	18	345	1040	54
30 x 1,5	26,6 / 28,7	18	432	1140	67,5
36 x 1,5	28,6 / 31,8	18	518	1370	81
3 x 2,5	13,4 / 15,5	24	72	310	11,3
4 x 2,5	14,3 / 16,3	24	96	355	15
5 x 2,5	15,2 / 17,3	24	120	410	18,8
7 x 2,5	18,1 / 20,2	24	168	570	26,3
12 x 2,5	21,1 / 23,2	24	288	760	45
18 x 2,5	24,7 / 26,8	24	432	1070	67,5
24 x 2,5	28,6 / 31,8	24	576	1450	90
30 x 2,5	30,0 / 33,0	24	720	1600	112,5
36 x 2,5	31,8 / 35,0	24	864	1850	135



# PANZERFLEX-SIGNAL

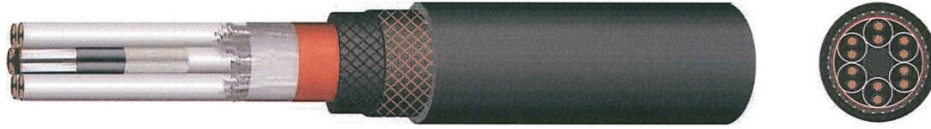
CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C



PANZERFLEX SIGNAL	Diamètre extérieur Outer diameter Mini / max (mm)	Intensité admissible Permissible current rating (A)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction max Max tensile strength (N)
3x(2x1.5)C	21,4 / 23,5	18	278	740	135
6x(2x1.5)C	28,3 / 30,3	18	373	1210	270
19x2.5+5x1.5(C)	30,6 / 33,8	24	630	1630	713
25x2.5+5x1.5(C)	32,6 / 35,8	24	813	1850	938

Les intensités admissibles s'entendent pour un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température au conducteur de 90°C.

Permissible current rating are stated for a single cable uncoiled on the ground, at an ambient temperature of 30°C and a conductor temperature of 90°C.

En cas d'utilisation différente, les coefficients suivants seront appliqués :

If used under other conditions, the following factors are applicable :

Ambiante Ambient temperature (°C)	10	20	30	40	50	55	60
Coefficient Factor K1	1.17	1.09	1	0.90	0.80	0.74	0.67

Lorsque le câble est utilisé sur enrouleur, il convient de tenir compte de l'échauffement mutuel des spires et d'appliquer les coefficients réducteurs ci-après :

If the cable is used on a cable reel, make allowance for the temperature rise in adjacent turns by using the following reduction factors :

Tambour multispire Multi-turn				Tambour monospire Single turn							
Nbre de couches Nber of layers	1	2	3	Nbre de spires Number of turns	1	2	3	4	6	8	10
K1	0.80	0.60	0.50	K2	1	0.88	0.80	0.75	0.73	0.72	0.70