

CIC-DRUM PUR

CABLES POUR ENROULEURS

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 (1,2) kV

REELING CABLES

Maximum conductor temperature : 90°C

1- AmeCuivre nu - souple classe 5
IEC 60228**2- Isolation**

Polyéthylène réticulé (PR)

3- Bourrage + gaine intérieure

Elastomère thermoplastique

4- Tresse textile anti-torsion**5- Gaine extérieure**PUR – Polyuréthane à faible adhérence
et haute résistance mécanique
couleur : jaune**1- Conductor**Flexible bare copper - Class 5
IEC 60228**2- Insulation**

Cross-linked polyethylene (XLPE)

3- Filler + inner sheath

Thermoplastic compound

5- Anti-twisting high tensile yarns**6- Outer sheath**PUR – Polyurethane / low adhesion
and high mechanical resistance
colour : yellow

- **Repérage des conducteurs**

4 cond. : noir - brun - gris - vert/jaune (3 cond. terre
pour section > 25 mm²)

5 cond. : noir – brun – gris – bleu - vert/jaune

multicond. : noirs, numérotés blancs

- **Marquage de la gaine**

CICDRUM-PUR 0,6/1 kV - n x S mm² ROHS CE
week/year + metric marking

- **Rayon de courbure minimum** (VDE 0298-3)

Statique : 5 x Ø_{ext.} / Dynamique : 7,5 x Ø_{ext.}

- **Effort maximum de traction**

25 N/mm² x section de cuivre

- **Vitesse max. d'enroulement** : 150 m/min

Ces câbles avec gaine en polyuréthane renforcée
sont spécialement conçus pour des utilisations sur
enrouleur ou toute autre application impliquant de
fortes sollicitations mécaniques.

- **Core identification**

4 cores : black - brown – grey - green/yellow (3
earth cores for sizes > 25 mm²)

5 cores : black – brown – grey – blue – green/yellow

multicore : black, white numbered

- **Sheath marking**

CICDRUM-PUR 0,6/1 kV - n x S mm² ROHS CE
week/year + metric marking

- **Minimum bending radius** (VDE 0298-3)

Static : 5 x Ø_{out.} / Dynamic : 7,5 x Ø_{out.}

- **Maximum tensile strength**

25 N/mm² x copper cross-section

- **Max. reeling speed** : 150 m/min

These cables with reinforced polyurethan sheath
are especially designed for reeling applications or
any other application involving strong mechanical
efforts.

 mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C	 Bon Good	 Bon Good	 Flexible	 Oil, UV, Ozone Resistant	
--	--	--	---	--	---

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian - 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tel : 01 30 36 51 40 - Fax 01 77 65 62 82

Mail : info @energie-levage.fr - site : www.energie-levage.fr

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

CIC-DRUM PUR

CABLES POUR ENROULEURS

REELING CABLES

0,6/1 (1,2) kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Traction max. <i>Max. Tensile load</i> (daN)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
4 G 1.5	13.0	18	15	58	-
4 G 2.5	14.0	24	25	96	200
4 G 4	15.3	40	40	154	280
4 G 6	16.9	51	60	230	390
4 G 10	19.9	71	100	384	610
4 G 16	22.5	95	160	614	940
3 x 25 + 3 G 6	25.4	121	232	893	1240
3 x 35 + 3 G 6	28.2	150	307	1181	1640
3 x 50 + 3 G 10	33.5	200	450	1728	2260
3 x 70 + 3 G 16	36.3	250	645	2477	3120
3 x 95 + 3 G 16	42.2	301	832	3197	4701
3 x 120 + 3 G 25	47.2	352	1087	4176	5341
3 x 150 + 3 G 25	53.1	404	1312	5040	6146
3 x 185 + 3 G 35	57.1	461	1650	6336	7454
3 x 240 + 3 G 50	64.6	547	2175	8352	9280
5 G 1.5	13.5	18	19	72	-
5 G 2.5	15.1	24	31	120	240
5 G 4	16.6	40	50	192	340
5 G 6	18.4	51	75	288	490
5 G 10	21.4	71	125	480	720
5 G 16	24.7	95	200	798	1120
5 G 25	30.7	121	312	1200	1570
5 G 35	34.3	150	437	1680	2070
7 x 1.5	13.0	18	26	101	210
7 x 2.5	16.0	24	44	168	350
12 x 1.5	17.4	16	45	173	410
12 x 2.5	21.8	22	75	288	700
18 x 1.5	17.4	12	67	259	430
18 x 2.5	21.8	16	112	432	760
24 x 1.5	20.3	10	90	346	700
24 x 2.5	25.8	14	150	576	1070
36 x 1.5	22.4	8	135	518	920
36 x 2.5	28.8	12	225	864	1450
42 x 2.5	30.9	10	262	1008	1520
26x2.5 + (4x2.5)c	27.0	14	150	632	1260

câbles non tenus sur stock / sur fabrication uniquement

non-stocked items / only on request

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian - 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tel : 01 30 36 51 40 - Fax 01 77 65 62 82

Mail : info@energie-levage.fr - site : www.energie-levage.fr

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

CIC-DRUM PUR

CABLES POUR ENROULEURS

0,6/1 (1,2) kV

REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

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 :

Ambiente 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

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian - 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tel : 01 30 36 51 40 - Fax 01 77 65 62 82

Mail : info@energie-levage.fr - site : www.energie-levage.fr

SEMOFLEX[®] DRUM UL/CSA

**CABLES POUR ENROULEUR
SANS HALOGENE**

0,6/1 kV

**REELING CABLES
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Élément porteur

porteur central textile

2- Ame

Cuivre nu

Souple classe 5 (6 à partir 50 mm²)
IEC 228 – DIN VDE 0295

3- Isolation

Mélange polyester sans halogène

4- Gaine intérieure

PUR - Polyuréthane

5- Tresse anti-torsion

Textile noyée entre les gaines

6- Gaine extérieure

PUR - Polyuréthane

Couleur : jaune (noir sur demande)



1- Supporting element

central textile support element

2- Conductor

Bare copper

Flexible - Class 5 (6 from 50 mm²)
IEC 228 – DIN VDE 0295

3- Insulation

Halogen free polyester compound

4- Inner sheath

PUR - Polyurethane

5- Antitwisting braid

Synthetic yarns

6- Outer sheath

PUR - Polyurethane

colour : yellow (black on request)

• **Repérage des conducteurs**

Nouveau code couleurs : HD 308 S2

Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• **Assemblage des conducteurs**

A pas court

• **Vitesse max. d'enroulement**

200 m/min.

• **Effort maximum de traction** (sans porteur)

25 N/mm² x section de cuivre

30 N/mm² sur version « DRUM-BD »

• **Enregistrement UL/CSA**

UL = n°6510 / CSA = style 10264/20235

• **Core identification**

New colour code : HD 308 S2

Printed numbers from 6 cores with earth core

• **Cable core assembly**

Short lay

• **Max. running speed**

200 m/min.

• **Max. tensile strength** (without support element)

25 N/mm² x copper cross-section

30 N/mm² on "DRUM-BD" version

• **Registration UL/CSA**

UL = n°6510 / CSA = style 10264/20235

 mobile : -40 ; +80 °C fixed : -50 ; +80 °C	 Bon Good	 Flexible	 Très bon Very good	FLAME RETARDANT  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE  IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
---	---	---	---	---	--	---

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian - 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tel : 01 30 36 51 40 - Fax 01 77 65 62 82

Mail : info @energie-levage.fr - site : www.energie-levage.fr

Données non contractuelles

SEMOFLEX[®] DRUM UL/CSA

**CABLES POUR ENROULEUR
SANS HALOGENE**

0,6/1 kV

**REELING CABLES
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

SEMOFLEX DRUM	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Résist. traction du porteur <i>Tensile strength of the support</i> (N)
4 G 1,5	10.2	59	157	70	150
5 G 1,5	10.8	74	176	75	190
7 G 1,5	12.9	104	245	90	265
12 G 1,5	18.4	178	337	128	450
18 G 1,5	18.6	259	526	130	675
24 G 1,5	21.3	356	662	149	900
30 G 1,5	24.6	446	901	172	1125
36 G 1,5	25.4	535	934	178	1350
45 G 1,5	26.5	624	1056	185	1575
4 G 2,5	11.7	99	208	82	250
5 G 2,5	12.7	124	263	89	315
7 G 2,5	14.8	173	327	104	440
12 G 2,5	20.4	297	533	143	750
18 G 2,5	21.1	446	725	148	1125
24 G 2,5	24.8	594	988	174	1500
30 G 2,5	27.6	743	1242	193	1875
36 G 2.5	28.2	784	1325	197	2250
42 G 2.5	31.4	1040	1511	220	2625
50 G 2.5	34.9	1238	2134	244	3125
4 G 4	12.5	158	270	87	400
4 G 6	16.9	238	409	118	600
4 G 10	19.6	396	633	137	1000
4 G 16	23.8	634	936	167	1600
4 G 25	27.7	990	1483	194	2500
4 G 35	30.1	1386	2115	211	3500
5 G 4	14.3	198	362	100	500
5 G 6	17.8	297	511	125	750
5 G 10	20.9	495	766	146	1250
5 G 16	25.3	792	1173	177	2000
7 G 6	20.9	416	715	146	1050
7 G 10	25.8	693	1044	181	1750
3x50+3G25/3	32.5	1733	2100	227	4500
4G16 + 2x(4x1.5)C	29.3	925	1512	205	1600

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian - 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tel : 01 30 36 51 40 - Fax 01 77 65 62 82

Mail : info@energie-levage.fr - site : www.energie-levage.fr

Données non contractuelles

TROMMELFLEX PUR-HF →

CABLES POUR ENROULEUR SANS HALOGENE

0,6/1 kV

REELING CABLES HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Élément porteur

porteur central textile

2- Ame

Cuivre nu
Souple classe 5
IEC 228 – DIN VDE 0295

3- Isolation

Mélange polyester sans halogène

4- Gaine intérieure

PUR - Polyuréthane

5- Tresse anti-torsion

Textile noyée entre les gaines

6- Gaine extérieure

PUR - Polyuréthane
Couleur : noir



1- Supporting element

central textile support element

2- Conductor

Bare copper
Flexible - Class 5
IEC 228 – DIN VDE 0295

3- Insulation

Halogen free polyester compound

4- Inner sheath

PUR - Polyurethane

5- Antitwisting braid

Synthetic yarns

6- Outer sheath

PUR - Polyurethane
colour : black

• Repérage des conducteurs

Nouveau code couleurs : HD 308 S2
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Assemblage des conducteurs

A pas court

• Vitesse max. d'enroulement

180 m/min.

• Effort maximum de traction (sans porteur)

25 N/mm² x section de cuivre

• Core identification

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

• Cable core assembly

Short lay

• Max. running speed

180 m/min.

• Max. tensile strength (without support element)

25 N/mm² x copper cross-section

 mobile : -40 ; +90 °C fixed : -50 ; +90 °C	 Bon Good	 Flexible	 Très bon Very good	FLAME RETARDANT  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE  IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	
---	---	---	---	---	--	---

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION

VARIOUS HANDLING

TROMMELFLEX PUR-HF →

**CABLES POUR ENROULEUR
SANS HALOGENE**

0,6/1 kV

**REELING CABLES
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

PUR-HF	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	(mm)	(N)
4 G 1,5	11.2	58	155	66	1.340
5 G 1,5	11.8	81	178	70	1.690
7 G 1,5	13.5	115	218	80	2.150
12 G 1,5	17.0	196	363	101	2.600
18 G 1,5	18.1	271	459	107	2.600
24 G 1,5	20.9	392	590	135	2.800
30 G 1,5	23.0	450	720	145	2.900
4 G 2,5	12.3	99	208	72	1.345
5 G 2,5	13.0	125	230	77	2.100
7 G 2,5	14.7	180	315	84	2.550
12 G 2,5	20.4	308	485	121	2.900
18 G 2,5	20.5	451	679	123	3.450
24 G 2,5	23.6	616	860	153	3.200
30 G 2,5	26.8	771	1080	172	4.200
4 G 4	13.6	160	281	80	1.690
14 G 4	21.1	579	819	10.000	10.000*
4 G 6	14.9	241	372	89	1.860
4 G 10	18.9	404	615	112	2.300
4 G 16	22.1	645	924	140	2.800
4 G 25	25.5	1005	1270	162	3.300
4 G 35	30.0	1417	1778	178	3.300
5 G 4	14.5	200	318	87	2.500
5 G 6	17.4	317	435	96	3.000
5 G 10	20.5	528	704	123	3.000
5 G 16	24.2	844	1067	154	3.000
4G16 + 2x(4x1.5)C	25.3	840	1200	152	2.110
19G2.5 + 5x(1.5)C	23.8	563	850	143	2.900
3 x (2x1.0)C	17.0	125	420	102	1.200
8 x (6G2.5)	43.5	1152	2845	260	4.000

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

2008

NSHTÖU-J

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre nu
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

Caoutchouc – DIN VDE 0207 part. 20

3- Bourrage**4- Gaine intérieure**

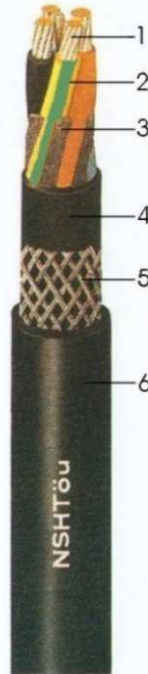
Polychloroprène

5- Tresse anti-torsion

Textile

6- Gaine extérieure

Polychloroprène
Couleur : noir

**1- Conductor**

Bare copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

Rubber – DIN VDE 0207 part. 20

3- Filler**4- Inner sheath**

Polychloropren

5- Antitwisting braid

Synthetic yarns

6- Outer sheath

Polychloropren
colour : black

• **Domaine de température**

NSHTÖU : -20°C ; +60°C
NSHTÖU-k : -40°C ; +70°C

• **Temperature range**

NSHTÖU : -20°C ; +60°C
NSHTÖU-k : -40°C ; +70°C

• **Repérage des conducteurs**

Nouveau code couleurs : HD 308 S2
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• **Core identification**

New colour code : HD 308 S2
Printed numbers from 6 cores with green/yellow
core

• **Assemblage des conducteurs**

A pas court

• **Cable core assembly**

Short lay

• **Vitesse max. d'enroulement**

120 m/min.

• **Max. running speed**

120 m/min.

• **Effort maximum de traction**

15 N/mm² x section de cuivre.

• **Maximum tensile strength**

15 N/mm² x copper cross-section.



Bon
Good



Flexible



Bon
Good



Bon
Good

FLAME RETARDANT



IEC 60332-1
EN 50265-2-1



ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION

VARIOUS HANDLING

NSHTÖU-J

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

NSHTÖU-J	(mm)	(A)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
4 x 1,5	14.6	22	110	58	295
5 x 1,5	15.6	22	117	72	340
7 x 1,5	17.6	16	132	101	420
12 x 1,5	21.3	13	160	173	630
18 x 1,5	24.8	12	186	259	895
24 x 1,5	28.0	10	210	346	1100
30 x 1,5	30.3	10	228	432	1345
42 x 1,5	35.2	10	264	633	1773
4 x 2,5	16.2	30	122	96	370
5 x 2,5	16.8	30	126	120	490
7 x 2,5	20.8	22	155	168	515
12 x 2,5	24.9	18	187	288	895
18 x 2,5	28.2	16	212	432	1195
24 x 2,5	33.0	14	248	576	1565
30 x 2,5	34.6	13	260	720	1830
4 x 4	19.3	40	145	154	520
4 x 6	21.7	52	163	230	690
4 x 10	25.9	71	195	384	1025
4 x 16	29.1	96	220	614	1305
4 x 25	34.4	127	258	960	2070
4 x 35	38.6	157	290	1344	2740
4 x 50	45.0	190	338	1920	3790
4 x 70	51.0	242	383	2688	5356
4 x 95	60.6	293	455	3648	7018
4 x 120	63.5	339	477	4608	8220
4 x 150	66.5	390	500	5760	8905
3x70+3x16	51.4	250	390	2478	4400
3x95+3x16	54.2	301	410	3198	5500
3x120+3x25	61.1	352	460	4176	6800
3x150+3x25	62.9	404	470	5040	7940
3x185+3x35	69.7	461	510	6336	9850
3x240+3x50	80.0	547	600	8352	12990

(1) : Température ambiante : 30°C

* BL : blindage général des 5 conducteurs

(1) : Ambient temperature : 30°C

* BL : overall screen of the 5 cores

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

- 2 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

NSHTÖU-J

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

NSHTÖU-J	(mm)	(A)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
5 x 4	20.5	40	154	192	640
5 x 6	23.2	52	174	288	855
5 x 10	28.8	71	209	480	1200
5 x 16	31.7	96	238	768	1745
19x2,5 + 5x1,5BL*	38.0	14	285	578	1900
25x2,5 + 5x1,5BL*	40.0	13	300	812	2000

(1) : Température ambiante : 30°C

* BL : blindage général des 5 conducteurs

(1) : Ambient temperature : 30°C

* BL : overall screen of the 5 cores

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 :

Ambient temperature	10	20	30	40	50	55	60
Factor	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 :

Multi-turn				Single turn							
Nber of layers	1	2	3	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

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

RHEYCORD[→] (RTS)

CABLES POUR ENROULEUR

(sollicitations importantes)

Température maxi au conducteur : 90°C

NSHTOU-J**0,6/1 (1,2) kV****REELING CABLES**

(heavy duty)

Maximum conductor temperature : 90°C

1- AmeCuivre souple
(> IEC 60228 classe 5)**2- Isolation**

RHEYCLEAN-HEPR

Assemblage des conducteurs en couches avec film séparateur

3- Gaine intérieure

Caoutchouc synthétique sur base polychloroprène – PCP

4- Élément central de renfort

(sur câble de spreader uniquement)

5- Gaine extérieureConstruction sandwich PCP avec tresse anti-torsion
Couleur : jaune**1- Conductor**Flexible copper
(better than IEC 60228 classe 5)**2- Insulation**

RHEYCLEAN-HEPR

Core twisting in layers with separator tape

3- Inner sheath

Special synthetic rubber, based on PCP

4- Central strength member

(only for spreader cables)

5- Outer sheathPCP new special sandwich construction with incorporated anti-torsion braid.
colour : yellow**• Repérage des conducteurs**

HD 308 S2 / DIN VDE 0293 part 308

• Assemblage des conducteurs

A pas court

• Vitesse max. de déplacement

- sur enrouleur (horizontal) : 240 m/min
- sur guirlande : 240 m/min
- suspente verticale : 160 m/min

• Effort maximum de traction30 N/mm² x section de cuivre.**• Core identification**

HD 308 S2 / DIN VDE 0293 part 308

• Cable core assembly

Short lay

• Max. running speed

- gantry (reeling operation) : 240 m/min
- trolley (festoon - tender system) : 240 m/min
- hoist (vertical reeling) : 160 m/min

• Maximum tensile strength30 N/mm² x copper cross-section.mobile : -40 ; +80 °C
fixed : -50 ; +80 °CBon
GoodExtra-souple
High-flexibleTrès bon
Very good

Oil Resistant

FLAME RETARDANT

IEC 60332-1
EN 50265-2-1**ENERGIE LEVAGE**

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

2006-1

MANUTENTION

VARIOUS HANDLING

RHEYCORD[→] (RTS)

CABLES POUR ENROULEUR

(sollicitations importantes)

Température maxi au conducteur : 90°C

NSHTOU-J**0,6/1 (1,2) kV****REELING CABLES**

(heavy duty)

Maximum conductor temperature : 90°C

(RTS)	(mm)		(mm)	(kg/km)	(kg/km)	daN
5 x 1,5	13	15	75	72	260	22.5
7 x 1,5	15	17	85	101	330	31.5
12 x 1,5	18	21	105	173	475	54.0
18 x 1,5	21	24	120	259	640	81.0
24 x 1,5	24	26	130	346	875	108.0
4 x 2,5	13	16	80	96	270	30.0
5 x 2,5	15	17	85	120	330	37.5
7 x 2,5	17	20	100	168	450	52.5
12 x 2,5	20	23	115	288	620	90.0
18 x 2,5	24	27	135	432	895	135.0
24 x 2,5	26	28	140	576	1135	180.0
30 x 2,5	28	31	155	720	1550	225.0
36 x 2,5	31	33	165	864	1720	270.0
44 x 2,5	34	36	180	1056	1865	330.0
4 x 4	15	17	85	154	355	48.0
4 x 6	17	19	95	230	505	72.0
4 x 10	20	22	110	384	735	120.0
4 x 16	24	26	130	614	1060	192.0
4 x 25	29	31	155	960	1600	300.0
5 x 4	17	19	95	192	490	60.0
5 x 6	19	21	105	288	625	90.0
5 x 10	22	24	120	480	950	150.0
5 x 16	25	28	140	768	1315	240.0
3x35 + 3x16/3	29	32	160	1162	1780	315.0
3x50 + 3x25/3	33	36	180	1728	2450	450.0
3x70 + 3x 35/3	39	41	205	2477	3445	630.0
19x2.5 + 5x1(C)*	25	28	140	556	1090	157,5
	28	31	155	700	1315	202,5
6 x (2x1)C*	26	28	140	427	850	36
24 x 2.5 spreader	26	28	140	576	1135	380
	31	33	165	864	1520	570
44 x 2.5 spreader	34	36	180	1056	1865	690
	38	41	205	1344	2250	880

C : conducteurs blindés par tresse cuivre

C : copper braided screened conductors

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

2006-1

CORDAFLEX (SMK)[®]

CABLES POUR ENROULEUR

NSHTOU-J

0,6/1 kV

REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre étamé
Extra souple - classe 6
IEC 228

2- Isolation

EPR- PROTON MS

3- Gaine intérieure

Polychloroprène – PCP

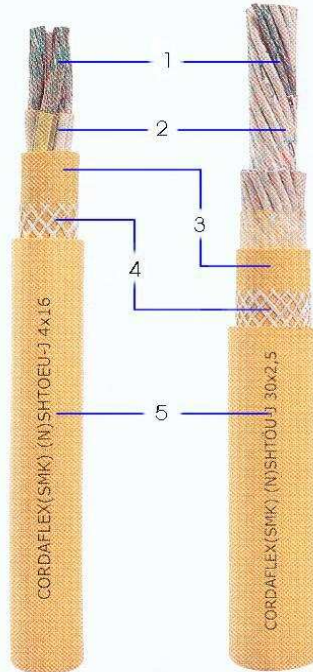
4- Tresse anti-torsion

Polyester renforcé

5- Gaine extérieure

Polychloroprène – PCP
Couleur : jaune

Porteur central Aramide (Kevlar[®])
suivant les versions.

**1- Conductor**

Tinned copper
High flexible - Class 6
IEC 228

2- Insulation

EPR – PROTON MS

3- Inner sheath

Polychloropren – PCP

4- Antitwisting braid

Reinforced polyester yarns

5- Outer sheath

Polychloropren – PCP
colour : yellow

Central Aramide (Kevlar[®]) support
element on some versions.

• **Assemblage des conducteurs**

A pas court

• **Repérage des conducteurs**

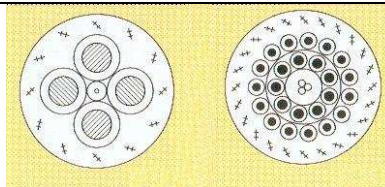
isolation claire des conducteurs numérotés
en noir + 1 vert/jaune

• **Vitesse max. de déplacement**

- sur enrouleur (horizontal) : 180 m/min
- sur guirlande : 240 m/min
- suspente verticale : 160 m/min

• **Effort maximum de traction**

30 N/mm² x section de cuivre.

• **Cable core assembly**

Short lay

• **Core identification**

light insulation with black printed numbers
+ 1 green/yellow core

• **Max. running speed**

- gantry (reeling operation) : 180 m/min
- trolley (festoon - tender system) : 240 m/min
- hoist (vertical reeling) : 160 m/min

• **Maximum tensile strength**

30 N/mm² x copper cross-section.



mobile : -35 ; +60 °C
fixed : -50 ; +80 °C



Bon
Good



Extra-souple
High-flexible



Très bon
Very good



Oil Resistant

FLAME RETARDANT



IEC 60332-1
EN 50265-2-1



ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

CORDAFLEX (SMK)[®]

CABLES POUR ENROULEUR

NSHTOU-J

REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

CORDAFLEX (SMK)	Diamètre extérieur Outer diameter Approx. (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Rayon de courbure Bending radius (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction max. Max. tensile strength daN
5 x 1,5	13.8	18	69	72	280	22.5
7 x 1,5	16.2	15	81	101	385	31.5
12 x 1,5	22.4	12	134	173	710	54.0
18 x 1,5	22.3	10	134	259	760	81.0
24 x 1,5	25.3	8	152	346	990	108.0
3 x 2.5	13.5	30	68		280	
4 x 2,5	14.0	30	70	96	305	30.0
5 x 2,5	15.0	23	75	120	355	37.5
7 x 2,5	17.6	20	88	168	510	52.5
12 x 2,5	24.4	16	146	288	920	90.0
18 x 2,5	24.3	14	146	432	1005	135.0
24 x 2,5	27.7	12	166	576	1320	180.0
30 x 2,5	30.9	11	185	720	1660	225.0
36 x 2,5	30.8	11	185	864	1720	270.0
44 x 2.5	35.6	10	214	1056	2230	330.0
4 x 4	17.0	41	85	154	455	48.0
4 x 6	18.4	53	92	230	575	72.0
4 x 10	22.6	74	135	384	905	120.0
4 x 16	25.2	99	151	645	1240	192.0
4 x 25	30.0	131	180	960	1850	300.0
5 x 4	18.4	30	92	192	430	60.0
5 x 6	20.0	40	100	288	690	90.0
5 x 10	24.4	56	146	480	1080	150.0
5 x 16	27.6	74	165	805	1500	240.0
3x 35+3x 16/3	30.0	162	180	1162	2160	315.0
3x 50+3x 25/3	35.9	202	215	1680	2850	450.0
3x 70+3x 35/3	41.2	250	247	2352	3920	630.0
3x 95+3x 50/3	45.8	301	275	3216	5020	855.0
3x 120+3x 70/3	53.0	352	318	4128	6630	1080.0
3x 150+3x 70/3	55.9	404	335	4992	7690	1350.0

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

CORDAFLEX (SMK)[®]

CABLES POUR ENROULEUR

NSHTOU-J

REELING CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

CORDAFLEX (SMK)	Diamètre extérieur Outer diameter Approx. (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Rayon de courbure Bending radius (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction max. Max. tensile strength daN
49x1 (20 kN)	29.6	6	178	496	1190	320.0
24x2.5 (20 kN)	27.7	12	166	576	1290	360.0
30x2.5 (20 kN)	30.9	11	185	720	1610	410.0
44x2.5 (20kN)	35.6	10	214	1056	2160	510.0
3 x (2x1)C*	23.0	18	138	-	755	18.0
6 x (2x1)C*	30.4	18	182	-	1330	36.0
12 x 1(C)*	24.4	18	146	-	865	36.0
19x2,5 + 5x1(C)*	27.7	14	166	-	1290	157.5
25x2,5 + 5x1(C)*	30.9	12	185	-	1620	202.5

(1) : Température ambiante : 30°C

* C : conducteurs blindés par tresse cuivre

(1) : Ambient temperature : 30°C

* C : copper braided screened conductors

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 :

Ambiente 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

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- AmeCuivre étamé / souple classe 5
IEC 228**2- Isolation**

Composé caoutchouc EPR

3- Bourrage / ruban**4- Gaine intérieure**

Polychloroprène

5- Tresse anti-torsion

Textile

6- Gaine extérieurePolychloroprène
Couleur : noir**1- Conductor**Tinned copper / flexible - Class 5
IEC 228**2- Insulation**

EPR rubber compound

3- Filler / tape**4- Inner sheath**

Polychloropren

5- Antitwisting braid

Synthetic yarns

6- Outer sheathPolychloropren
colour : black**• Repérage des conducteurs**Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune**• Core identification**Colours coding : black - blue - green/yellow - brown
Printed numbers from 6 cores with green/yellow
core**• Assemblage des conducteurs**

A pas court

• Cable core assembly

Short lay

• Vitesse max. d'enroulement

120 m/min.

• Max. running speed

120 m/min.

• Effort maximum de traction15 N/mm² x section de cuivre.**• Maximum tensile strength**15 N/mm² x copper cross-section.mobile : -25 ; +60 °C
fixed : -40 ; +70 °CBon
Good

Flexible

Bon
GoodBon
Good

FLAME RETARDANT

IEC 60332-1
EN 50265-2-1

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION

VARIOUS HANDLING

NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

PANZERFLEX	Mini / max (mm)	(A)	(kg/km)	(kg/km)	(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

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION

VARIOUS HANDLING

NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR

REELING CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

PANZERFLEX	Mini / max (mm)	(A)	(kg/km)	(kg/km)	(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	24	43	255	6,8
4 x 1,5	13,1 / 15,2	24	57	285	9
5 x 1,5	14,0 / 16,0	24	72	320	11,3
7 x 1,5	15,8 / 17,9	24	100	415	15,8
12 x 1,5	19,1 / 21,2	24	172	585	27
18 x 1,5	21,6 / 23,7	24	259	765	40,5
24 x 1,5	25,6 / 27,6	24	345	1040	54
30 x 1,5	26,6 / 28,7	24	432	1140	67,5
36 x 1,5	28,6 / 31,8	24	518	1370	81
3 x 2,5	13,4 / 15,5	32	72	310	11,3
4 x 2,5	14,3 / 16,3	32	96	355	15
5 x 2,5	15,2 / 17,3	32	120	410	18,8
7 x 2,5	18,1 / 20,2	32	168	570	26,3
12 x 2,5	21,1 / 23,2	32	288	760	45
18 x 2,5	24,7 / 26,8	32	432	1070	67,5
24 x 2,5	28,6 / 31,8	32	576	1450	90
30 x 2,5	30,0 / 33,0	32	720	1600	112,5
36 x 2,5	31,8 / 35,0	32	864	1850	135

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION**VARIOUS HANDLING**

NSHTÖU PANZERFLEX-L

CABLES POUR ENROULEUR**REELING CABLES****0,6/1 kV**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

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 :

Ambient temperature	10	20	30	40	50	55	60
Factor	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 :

Multi-turn				Single turn							
Nber of layers	1	2	3	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

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION
MOYENNE TENSION

PANZERFLEX-ELX (N)TSCGEWÖU

VARIOUS HANDLING
MIDDLE VOLTAGE

CABLES POUR ENROULEURS

CABLES DE MINES

VDE 0250 PART. 813

Température maxi au conducteur : 90°C

3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV

8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV

REELING CABLES

MINING CABLES

VDE 0250 PART 813

Max. conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre souple étamé
IEC 228 - classe 5

2- Couche semi-conductrice

3- Isolation

Caoutchouc HEPR micro filtré

4- Couche semi-conductrice

5- Gaine intérieure

Bourrage polychloroprène spécial

6- Tresse textile anti-torsion

7- Gaine extérieure

polychloroprène – PCP
Couleur : rouge



1- Conductor

Tinned flexible
IEC 228 - classe 5

2- Semi-conductive layer

3- Insulation

Micro filtered HEPR rubber compound

4- Semi-conductive layer

5- Inner Sheath

Special PCP rubber compound filler

6- Anti-twisting textile braid

7- Outer Sheath

Polychloropren – PCP
Colour : red

• Efforts maxi :

- traction dynamique : 20 N/mm²
- vit. enroulement maxi : 180 m/min
- vit. maxi / guirlande : 120 m/min

• Intensité admissible :

suivant la norme VDE 0280 part 4

Rayon de courbure : DIN VDE 0298 part.4

(6 à 15 x Ø. du câble selon utilisation).

• Max mechanical stresses :

- tensile stress / dynamic : 20 N/mm²
- max. reeling speed : 180 m/min
- max. speed / festoon : 120 m/min

• Current carrying capacity :

according to VDE 0280 part 4

Bending radius : DIN VDE 0298 part.4

(6 to 15 x cable diameter acc. type of use).

 mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C	 Bon Good	 flexible	 Très bon Very good	 Oil Resistant	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
--	--	---	--	---	---	---

Ces câbles présentent une excellente résistance aux hydrocarbures, à l'ozone, aux rayons UV et autres agressions chimiques.

Ces câbles pour enrouleurs sont utilisés pour l'alimentation d'engins mobiles travaillant dans des conditions très sévères (carrières, mines, zones portuaires, construction de tunnels,...).

These cables have an excellent resistance to hydrocarbons ozone, UV-rays and other chemical attacks.

These reeling cables are used for the supply of mobile machines working under severe conditions (quarries, mines, portuary areas, constructions of tunnels,...).

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr

MANUTENTION
MOYENNE TENSION

PANZERFLEX-ELX (N)TSCGEWÖU

VARIOUS HANDLING
MIDDLE VOLTAGE

CABLES POUR ENROULEURS

CABLES DE MINES

VDE 0250 PART. 813

Température maxi au conducteur : 90°C

3,6/6 (7,2)kV - 6/10 (12)kV

8,7/15 (18)kV - 12/20 (24)kV

REELING CABLES

MINING CABLES

VDE 0250 PART. 813

Max. conductor temperature : 90°C

NTSCGEWÖU	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)		Résist. électr. (max C.C. / 20°C) Electr. resist. (max D.C. / 20°C) (Ω/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction maxi Max permissible tensile load (daN)
	nominal	maxi			
NTSCGEWÖU 3,6/6 (7,2) kV					
3x25 + 3x25/3	38,5	41,5	0.795	2460	150
3x35 + 3x25/3	41,2	44,2	0.565	2970	210
3x50 + 3x25/3	44,0	47,0	0.393	3500	300
3x70 + 3x35/3	48,2	51,1	0.277	4460	420
3x95 + 3x50/3	52,7	56,7	0.210	5560	570
3x120 + 3x70/3	57,0	61,0	0.164	6930	720
3x150 + 3x95/3	62,7	66,7	0.132	8190	900
3x185 + 3x95/3	66,8	70,8	0.108	9750	1110
3x240 + 3x120/3	73,9	77,9	0.0817	12460	1440
NTSCGEWÖU 6/10 (12) kV					
3x25 + 3x25/3	39,4	42,4	0.795	2530	150
3x35 + 3x25/3	42,0	45,0	0.565	3050	210
3x50 + 3x25/3	44,8	47,8	0.393	3590	300
3x70 + 3x35/3	48,4	52,4	0.277	4550	420
3x95 + 3x50/3	53,5	57,5	0.210	5670	570
3x120 + 3x70/3	57,8	61,8	0.164	7040	720
3x150 + 3x95/3	63,5	67,5	0.132	8310	900
3x185 + 3x95/3	67,4	71,4	0.108	9820	1110
3x240 + 3x120/3	74,8	78,8	0.0817	12600	1440
NTSCGEWÖU 12/20 (24) kV					
3x25 + 3x25/3	48,0	51,0	0.795	3360	150
3x35 + 3x25/3	51,4	55,4	0.565	4070	210
3x50 + 3x25/3	54,2	58,2	0.393	4660	300
3x70 + 3x35/3	58,3	62,3	0.277	5730	420
3x95 + 3x50/3	63,7	67,7	0.210	7020	570
3x120 + 3x70/3	68,0	72,0	0.164	8470	720
3x150 + 3x95/3	73,9	77,9	0.132	9890	900
3x185 + 3x95/3	77,0	81,0	0.108	11370	1110
3x240 + 3x120/3	82,6	86,6	0.0817	13890	1440

ENERGIE LEVAGE

10 Rue Boris Vian 95310 Saint Ouen l'Aumône

Tél: 01 30 36 51 40 Fax: 01 77 65 62 82

Mail: info@energie-levage.fr web: www.energie-levage.fr