

BUFLEX®-SC 24 kV

CABLES POUR ENROULEURS PUISSANCE

Tension maximale d'utilisation : 24 kV
Température maxi au conducteur : 90°C

12/20(24) kV

REELING POWER CABLES

Maximum voltage rating : 24 kV
Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre nu
Souple classe 5
IEC 228

2- Semi-conducteur

3- Isolation

EPR – caoutchouc thermoplastique

4- Ecran

Semi-conducteur
Guipage ou tresse cuivre nu

5- Gaine extérieure

PUR - Polyuréthane
couleur : rouge ou noir



1- Conductor

Bare copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Semi conductor

3- Insulation

EPR – Thermoplastic rubber

4- Screen

Semi conductor
Bare copper braid or spinning

5- Outer sheath

PUR - Polyurethane
colour : red or black

• Marquage de la gaine

BUFLEX SC 12/20kV 1xS NEXANS year/week

• Rayon de courbure minimum

Statique : 6 x diamètre extérieur
Dynamique : 10 x diamètre extérieur

• Effort maximum de traction

20 N/mm² x section de cuivre

• Vitesse de déplacement autotisée

max. 60 m/min (au-delà, nous contacter)

• Sheath marking

BUFLEX SC 12/20kV 1xS NEXANS year/week

• Minimum bending radius







Static : 6 x outer diameter
Dynamic : 10 x outer diameter

• Maximum tensile strength

20 N/mm² x copper cross-section

• Authorized reeling speed

max. 60 m/min (contact us for higher speed)

 <p>mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Excellent</p>	 <p>Oil Resistant</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 332-1 EN 50265-2-1 NF C 32-070 Cat.C2</p>	
---	---	--	--	---	---

Les câbles souples BUFLEX®-SC fabriqués par NEXANS sont recommandés pour toute utilisation sévère : alimentation d'engins mobiles pour exploitation de carrières, enrouleurs, grues et portiques.

La gaine polyuréthane est un produit élastoplastique qui offre une excellente résistance à l'abrasion, aux déchirements, aux chocs et aux hydrocarbures aliphatiques et autres produits chimiques.

BUFLEX®-SC flexible cables are manufactured by NEXANS and are recommended for all hard conditions of use : power mobile for mobile plant operating in quarries, drum reeling cables, cranes and gantry cranes.

The polyurethane outer sheath is an elastic-plastic compound which offers excellent resistance to abrasion, tears, chocks and aliphatic hydrocarbons and other chemical products..

BUFLEX[®]-SC 24 kV

CABLES POUR ENROULEURS PUISSANCE

Tension maximale d'utilisation : 24 kV
Température maxi au conducteur : 90°C

12/20(24) kV

REELING POWER CABLES

Maximum voltage rating : 24 kV
Maximum conductor temperature : 90°C

BUFLEX SC 12/20 (24) kV	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> mini / maxi (mm)	Intensité admissible <i>Permissible current rating</i> (A)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)	Effort de traction maxi. <i>Tensile load</i> (daN)
1 x 25	21.0 / 23.0	173	660	50
1 x 35	21.5 / 23.5	219	780	70
1 x 50	22.0 / 24.0	276	950	100
1 x 70	24.5 / 26.5	345	1250	140
1 x 95	26.0 / 28.0	414	1570	190
1 x 120	27.5 / 30.0	489	1900	240
1 x 150	29.0 / 31.5	564	2300	300

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 <i>Ambient temperature</i>	(°C)	10	20	30	40	50	55	60
Coefficient <i>Factor</i>	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 <i>Multi-turn</i>				Tambour monospire <i>Single turn</i>							
Nbre de couches <i>Nber of layers</i>	1	2	3	Nbre de spires <i>Number of turns</i>	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

D'autres tensions nominales peuvent être proposées à la demande (3,6 à 36kV).

On request, other nominal voltages can be proposed (from 3,6 to 36kV).

