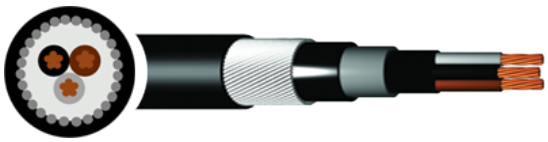
Nexans - Câble d'alimentation BS6724 - SWA, LSZH, 1 kV - 25 mm² à 400 mm²



Description

Used in power networks, indoor, outdoor, underground and in cable ducting. For installation where fire, smoke emissions and toxic fumes create a potential threat to life and equipment.

They are ideal for public buildings like airports and railway stations, computer rooms, datacentres, where escape is limited and fire safety is critical.

Fonctionnalités clés

Tension nominale
600/1000 volts

Rayon de courbure minimal
Fixe : 8 x diamètre total

Ignifugation
BS EN/IEC 60332-1-2
BS EN/IEC 60332-3-24

Limites de température
Température maximale de fonctionnement : +90 °C

Couleurs principales

2 cœur - Brun Bleu

3 cœur - Brun Noir Troupeau

3 cœur (up to 35mm^2) - Brun Bleu Vert Jaune

4 cœur - Brun Noir Troupeau Bleu

5 cœur et au-dessus (up to 6mm^2) - Blanc avec numbered cœurs

2, 3, 4 or 5 cœur (1.5mm^2 - 2.5mm^2) - Blanc

Also available as: Brun Noir Troupeau Bleu Vert Jaune

The following cables are manufactured to IEC 60502-1 and are not covered by

BASEC - 5 Core 95mm, 120mm, 150mm, 185mm, 240mm

Normes

- BS EN/IEC 60332-3-24 (cat C)
- IEC 60228
- BS6724
- BS EN/IEC 60332-1-2
- BS EN/IEC 61034-2
- Émission de gaz acides selon BS EN/IEC 60754-1/2

Construction

- **Conducteur**: Conducteur en cuivre toronné de classe 2
- **Isolation**: Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Garnissage**: Faible dégagement de fumée et sans halogène (LSZH)
- **Armure**: Armature en fil d'acier (SWA)
- **Gaine extérieure**: Faible dégagement de fumée et sans halogène (LSZH)
- **Gaine Couleur**: Noir

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

CPR
Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.

Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.

ecovadis
Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

Nexans - Câble d'alimentation BS6724 - SWA, LSZH, 1 kV - 25 mm² à 400 mm² - Dimensions

Référence	Perm. Current buried / direct 20°C [A]	Perm current rating in air 30°C [A]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Nominal Diameter	Weight(Kg/Km)
LSF2X25	194	149	0.268	25	2	22.3	1140
LSF3X25	161	127	0.727	25	3	24.5	1490
LSF4X25	161	127	0.727	25	4	26.5	1830
LSF5X25	161	127	0.727	25	5	28.8	2200
LSF2X35	233	185	0.524	35	2	25.2	1550
LSF3X35	194	158	0.524	35	3	26.8	1850
LSF4X35	194	158	0.524	35	4	29.1	2300
LSF5X35	194	158	0.524	35	5	31.7	2760
LSF2X50	275	225	0.387	50	2	24.1	1600
LSF2EX50	230	192	0.387	50	3	27.6	2140
LSF4X50	230	192	0.387	50	4	31.0	2720
LSF5X50	230	192	0.387	50	5	36.6	3840
LSF2X70	338	289	0.268	70	2	27.1	2120
LSF2EX70	282	246	0.268	70	3	31.3	2860
LSF4X70	282	246	0.268	70	4	36.2	3970
LSF5X70	282	246	0.268	70	5	42.2	5150
LSF2X95	405	352	0.193	95	2	31.0	2940
LSF3X95	339	298	0.193	95	3	26.0	3920
LSF4X95	339	298	0.193	95	4	40.9	5090
LSF3X120	386	346	0.153	120	3	39.4	4710
LSF4X120	386	346	0.153	120	4	45.8	6560
LSF3X150	431	399	0.124	150	3	44.7	6150
LSF4X150	431	399	0.124	150	4	50.3	7870
LSF3X185	486	456	0.0991	185	3	48.7	7420
LSF4X185	486	456	0.0991	185	4	54.9	9530
LSF3X240	563	538	0.0754	240	3	53.9	9340
LSF4X240	563	538	0.0754	240	4	60.9	12040
LSF3X300	629	621	0.0601	300	3	66.9	11220
LSF4X300	629	621	0.0601	300	4	67.2	14600
LSF3X400	696	721	0.047	400	3	66.9	14110
LSF4X400	696	721	0.047	400	4	77.4	18950

TABLE 4E4A – Multicore armoured 90 °C thermosetting insulated cables (COPPER CONDUCTORS)

Air ambient temperature: 30 °C Ground ambient temperature: 20 °C Conductor operating temperature: 90 °C CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Conductor cross-sectional area	Reference Method C (clipped direct) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method C (clipped direct) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D1 (ducting in ground, in or around buildings) 1 three- or 1 four-core cable, three-phase AC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 two-core cable, single-phase AC or DC	Reference Method D2 (direct in ground, in or around buildings) 1 three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(mm^2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1.5	27	23	29	25	25	21	27	23
2.5	36	31	39	33	33	28	35	30
4	49	42	52	44	43	36	46	39
6	62	53	66	56	53	44	58	49
10	85	73	90	78	71	58	77	65
16	110	94	115	99	91	75	100	84
25	146	124	152	131	116	96	129	107
35	180	154	188	162	139	115	155	129
50	219	187	228	197	164	135	183	153
70	279	238	291	251	203	167	225	188
95	338	289	354	304	239	197	270	226
120	392	335	410	353	271	223	306	257
150	451	386	472	406	306	251	343	287
185	515	441	539	463	343	281	387	324
240	607	520	636	546	395	324	448	375
300	698	599	732	628	446	365	502	419
400	787	673	847	728				

TABLE 4E4B - VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross-sectional area	Two-core cable, DC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Two-core cable, single-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC	Three- or four-core cable, three-phase AC
1	2	3			4		
(mm^2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)		
1.5	31	31			27		
2.5	19	19			16		
4	12	12			10		
6	7.9	7.9			6.8		
10	4.7	4.7			4.0		
16	2.9	2.9			2.5		
		r	x	z	r	x	z
25	1.85	1.85	0.160	1.90	1.60	0.140	1.65
35	1.35	1.35	0.155	1.35	1.15	0.135	1.15
50	0.98	0.99	0.155	1.00	0.86	0.135	0.87
70	0.67	0.67	0.150	0.69	0.59	0.130	0.60
95	0.49	0.50	0.150	0.52	0.43	0.130	0.45
120	0.39	0.40	0.145	0.42	0.34	0.130	0.37
150	0.31	0.32	0.145	0.35	0.28	0.125	0.30
185	0.25	0.26	0.145	0.29	0.22	0.125	0.26
240	0.195	0.20	0.140	0.24	0.175	0.125	0.21
300	0.155	0.16	0.140	0.21	0.140	0.120	0.185
400	0.120	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.