Cabo de alimentação N2XH Classe 5 - Não blindado, LSZH - 1,5 mm² a 630 mm²



Descrição

Estes cabos flexíveis são cabos de alimentação europeus amplamente utilizados para o fornecimento de eletricidade em instalações fixas com uma tensão nominal de 600/1000 V CA e 1,8 kV CC. O cabo é utilizado principalmente em edifícios públicos onde existe risco devido a fumos e halogéneos em caso de incêndio. Os cabos podem ser fixados em bandejas de cabos, dentro de condutas ou fixados a paredes. Este cabo não é adequado para enterramento direto.

Principais funcionalidades

Classificação de tensão
600 V-1000 V CA
1,8 kV CC

Raio mínimo de curvatura
5 x Diâmetro total

Retardor de chamas
BS EN/IEC 60332-1-2
BS EN/IEC 60332-3-24

Limites de temperatura
Intervalo de temperatura: -40 a 90 °C

Cores principais

1 Core - Preta, also available in Verde Amarelo

3 Core - Marrom Azul Verde Amarelo

4 Core - Marrom Preta Cinza Azul

5 Core - Marrom Preta Cinza Azul Verde Amarelo

Padrões

- IEC 60502-1
- BS EN/IEC 60332-3-24
- BS EN/IEC 60228
- VDE 0276
- IEC/EN 61034-1/2,
- BS EN/IEC 60332-1-2
- IEC/EN 60754-1/2

Construção

- **Condutor**: Classe 5 flexível, cobre trançado
- **Isolamento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Revestimento**: Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Bainha externa**: Baixo teor de fumo e sem halogéneos (LSZH)
- **Cor da bainha**: Preto

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland
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
A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.

O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.

ecovadis
A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

Cabo de alimentação N2XH Classe 5 - Não blindado, LSZH - 1,5 mm² a 630 mm² - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
N2XHK1X1/5	1.5	1	30/0.25	5.4	66
N2XHK3X1/5	1.5	3	30/0.25	10.5	165
N2XHK4X1/5	1.5	4	30/0.25	11.3	193
N2XHK5X1/5	1.5	5	30/0.25	12.3	234
N2XHK1X2/5	2.5	1	50/0.25	5.8	70
N2XHK3X2/5	2.5	3	50/0.25	11.3	206
N2XHK4X2/5	2.5	4	50/0.25	12.2	243
N2XHK5X2/5	2.5	5	50/0.25	13.4	280
N2XHK1X4	4	1	50/0.25	6.3	74
N2XHK3X4	4	3	50/0.25	12.4	266
N2XHK4X4	4	4	50/0.25	13.4	320
N2XHK5X4	4	5	50/0.25	14.7	380
N2XHK1X6	6	1	84/0.30	6.8	95
N2XHK3X6	6	3	84/0.30	13.5	337
N2XHK4X6	6	4	84/0.30	14.6	411
N2XHK5X6	6	5	84/0.30	16.2	525
N2XHK1X10	10	1	80/0.40	7.9	138
N2XHK3X10	10	3	80/0.40	16	103
N2XHK4X10	10	4	80/0.40	17.5	620
N2XHK5X10	10	5	80/0.40	19.3	810
N2XHK1X16	16	1	126/0.40	9.1	199
N2XHK3X16	16	3	126/0.40	18.6	718
N2XHK4X16	16	4	126/0.40	20.3	895
N2XHK5X16	16	5	126/0.40	22.4	851
N2XHK1X25	25	1	196/0.40	10.8	288
N2XHK3X25	25	3	196/0.40	22.7	1071
N2XHK4X25	25	4	196/0.40	24.9	1340
N2XHK5X25	25	5	196/0.40	27.5	1150
N2XHK1X35	35	1	276/0.40	11.7	381
N2XHK3X35	35	3	276/0.40	24.7	1388
N2XHK4X35	35	4	276/0.40	27.3	1752
N2XHK5X35	35	5	276/0.40	30.1	1675
N2XHK1X50	50	1	396/0.40	13.7	526
N2XHK3X50	50	3	396/0.40	29.1	1919
N2XHK4X50	50	4	396/0.40	32	2449
N2XHK5X50	50	5	396/0.40	34.7	1964
N2XHK1X70	70	1	396/0.50	15.8	720
N2XHK4X70	70	4	396/0.50	37.4	3379

Referência	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
N2XHK5X70	70	5	396/0.50	39.4	4055
N2XHK1X95	95	1	475/0.50	17.3	941
N2XHK4X95	95	4	475/0.50	41.2	4387
N2XHK5X95	95	5	475/0.50	51.3	5390
N2XHK1X120	120	1	608/0.50	19	1183
N2XHK4X120	120	4	608/0.50	45.9	5561
N2XHK1X150	150	1	756/0.50	21.4	1456
N2XHK4X150	150	4	756/0.50	51.9	7091
N2XHK1X185	185	1	925/0.50	24.2	1807
N2XHK4X185	185	4	925/0.50	59.2	8681
N2XHK1X240	240	1	1221/0.50	26.4	2295
N2XHK2X240	240	2	1221/0.50	59.1	6600
N2XHK3X240	240	3	1221/0.50	63.7	8600
N2XHK4X240	240	4	1221/0.50	64.4	10919
N2XHK1X300	300	1	1525/0.50	29.7	2846
N2XHK3X300	300	3	1525/0.50	73.2	10860
N2XHK4X300	300	4	1525/0.50	72.6	13618
N2XHK1X400	400	1	2257/0.50	33.4	3681
N2XHK3X400	400	3	2257/0.50	83.3	14010
N2XHK4X400	400	4	2257/0.50	82.9	17550
N2XHK1X500	500	1	1769/0.60	37.3	4720
N2XHK1X630	630	1	2257/0.60	50.4	6440

ELECTRICAL PROPERTIES

Class 5 Flexible N2XH Cables

Ambient temperature: 30 °C
Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor Size	CURRENT-CARRYING CAPACITY		RESISTANCE		SHORT CIRCUIT CURRENT	Approx Voltage Drop	Impedence at 50 Hz	Reactance at 50 Hz
	In Free Air at 30^0 Degrees	Underground at 20^0 Degrees	DC at 20^0 Degrees	AC at 90^0 Degrees	1 Second Maximum			
(mm^2)	(Amps)	(Amps)	(Ω/KM)	(Ω/KM)	kA	(VA/Km)	(Ω/Km)	(Ω/Km)
1.5	26	27	13.30	17.00	0.21	33.9	17.00	0.1
2.5	36	35	7.98	10.40	0.36	20.8	10.40	0.09
4	42	37	4.95	6.47	0.57	12.90	6.47	0.09
6	55	49	3.30	4.32	0.86	8.60	4.32	0.09
10	74	65	1.91	2.56	1.43	5.10	2.56	0.08
16	100	84	1.210	1.620	2.29	3.20	1.62	0.08
25	135	107	0.780	0.986	3.58	2.00	0.99	0.08
35	169	129	0.554	0.710	5.00	1.40	0.716	0.08
50	207	153	0.386	0.527	7.15	1.10	0.533	0.08
70	268	188	0.272	0.365	10.00	0.70	0.374	0.08
95	328	226	0.206	0.263	13.60	0.50	0.275	0.08
120	383	257	0.161	0.208	17.20	0.40	0.233	0.08
150	444	287	0.129	0.170	21.40	0.40	0.188	0.08
185	510	324	0.106	0.136	26.50	0.30	0.158	0.08
240	607	375	0.801	0.104	34.30	0.30	0.131	0.08
300	703	419	0.0641	0.0850	42.90	0.20	0.110	0.07
400	823	464	0.0486	0.0680	57.20	0.20	0.0976	0.07
500	946	524	0.0384	0.0540	71.50	0.20	0.0884	0.07
630	1,088	595	0.0287	0.0450	90.10	0.10	0.0832	0.07

Current ratings based on IEC 60364-5-52

Conditions for installation underground (Trefoil) - Thermal resistivity of soil: 2.5 K.m/W - Burying depth: 0.7 m

Conditions for installation in air (Trefoil)

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.

31196