



Konstrukce

Construction

1. Cu jádro tř. 1 nebo 2 dle ČSN IEC 60228
2. Přídavná izolace (skloslídková páska)
3. Izolace (zesíťená bezhalogenní směs)
4. Dielektrická, bezhalogenní páska
5. Plášť (oheň retardující bezhalogenní směs)

1. Cu core class 1 or 2 according to ČSN IEC 60228
2. Supplementary insulation (glass/mica tape)
3. Insulation (cross-linked halogen free compound)
4. Dielectric, halogen-free tape
5. Sheath (fire retardant halogen-free compound)

Použití

Using

Kabel NHXH FE180 / E30-E90 je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru, v prostorách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení a všude tam kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové trasy. (Příklady použití: nemocnice, hotely, metro, letiště, elektrárny...) Pro prostředí vnitřní i venkovní, není určen pro přímé uložení do země, kabel je možno ukládat na hořlavý podklad, je určen pro volné i pevné uložení, není určen pro trvalé namáhání v ohybu.

The cable NHXH FE180 / E30-E90 is intended for use in places with an increased risk of fire, in areas with a high concentration of people and expensive equipment and wherever there is a requirement to maintain the functionality of the Circuit integrity. (Examples of use: hospitals, hotels, metro, airports, power plants ...) For indoor and outdoor environments, not intended for direct storage in the ground, cable can be stored on a flammable surface, is designed for free and fixed storage, not intended for permanent bending stress.

Vlastnosti

Properties

Norma (TP)	TP 08/04	Barva pláště	Oranžová
Norm (standard)	TP 08/04	Colour of sheath	Orange
Jmenovité napětí Uo/U	0,6/1 KV	Dýmivost	ČSN EN 61034-2
Rated voltage Uo/U	0,6/1 KV	Smoke density	ČSN EN 61034-2
Zkušební napětí	4 kV / 50 Hz	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-3
Test voltage	4 kV / 50 Hz	Flame spread resistance	ČSN EN 60332-3
Provozní teplota jádra max.	90 °C	Korozivita zplodin	ČSN EN 60754-2
Operating cond. temperature max.	90 °C	Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 60754-2
Rozsah teplot při provozu	-40 až +90 °C	Celistvot obvodu	ČSN IEC 60331-21
Temperature range	from -40 up to +90 °C	Insulation integrity	ČSN IEC 60331-21
Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Funkčnost kabelové trasy	E30 - E90
Min. temperature for laying and manipulation	-5 °C	Circuit integrity	E30 - E90
Barva izolace	ČSN 33 0166 ed.2		
Colour of insulation	ČSN 33 0166 ed.2		

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Technická data

Technical data

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Činný odpor při 20 °C <i>resist. of conductor at 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i>
mm ²	mm	A	Ohm/km	kg/km
2x1,5 RE	8,5	29	12,1	104
3x1,5 RE	8,9	24	12,1	123
4x1,5 RE	9,7	24	12,1	153
5x1,5 RE	10,6	24	12,1	176
7x1,5 RE	11,7	14	12,1	217
12x1,5 RE	15,4	12	12,1	360
19x1,5 RE	18,9	11	12,1	549
24x1,5 RE	20,8	10	12,1	676
37x1,5 RE	25,5	9	12,1	1019
48x1,5 RE	29,0	8	12,1	1292
2x2,5 RE	9,2	38	7,41	132
3x2,5 RE	9,8	32	7,41	161
4x2,5 RE	10,6	32	7,41	201
5x2,5 RE	11,6	32	7,41	236
7x2,5 RE	13,0	20	7,41	302
12x2,5 RE	17,0	17	7,41	493
19x2,5 RE	20,8	16	7,41	756
24x2,5 RE	23,5	13	7,41	936
37x2,5 RE	28,7	12	7,41	1401
48x2,5 RE	32,2	11	7,41	1805
2x4 RE	10,3	51	4,61	181
3x4 RE	10,9	42	4,61	222
4x4 RE	11,9	42	4,61	283
5x4 RE	13,3	42	4,61	340
7x4 RE	14,4	28	4,61	422
12x4 RE	19,1	23	4,61	704
1x6 RE	6,9	72	3,08	97
2x6 RE	11,5	64	3,08	242
3x6 RE	12,1	53	3,08	299
4x6 RE	13,5	53	3,08	382
5x6 RE	14,8	53	3,08	455
1x10 RE	7,7	99	1,83	139
2x10 RE	13,3	86	1,83	349
3x10 RE	14,1	74	1,83	442
4x10 RE	15,4	74	1,83	558
5x10 RE	17,0	74	1,83	680
1x16 RE	8,6	131	1,15	197
2x16 RE	15,1	110	1,15	491
3x16 RE	16,0	98	1,15	635
4x16 RE	17,6	98	1,15	812
5x16 RE	19,6	98	1,15	1001
1x25 RM	10,3	177	0,727	307
3x25 RM	20,1	133	0,727	965
3x25 RM + 16 RE	22,1	133	0,727/1,15	1205
4x25 RM	22,1	133	0,727	1240
5x25 RM	24,8	133	0,727	1531
1x35 RM	11,5	217	0,524	376
3x35 RM	22,7	162	0,524	1272
3x35 RM + 16 RE	25,4	162	0,524/1,15	1501

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Technická data

Technical data

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Činný odpor při 20 °C <i>resist. of conductor at 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i>
mm ²	mm	A	Ohm/km	kg/km
3x35 RM + 25 RM	25,4	162	0,524/0,727	1568
4x35 RM	25,4	162	0,524	1614
5x35 RM	28,1	162	0,524	2014
1x50 RM	12,1	265	0,387	530
3x50 RM	26,1	297	0,387	1771
3x50 RM + 25 RM	29,2	197	0,387/0,727	2143
3x50 RM + 35 RM	29,2	197	0,387/0,524	2207
4x50 RM	29,2	197	0,387	2297
5x50 RM	32,3	197	0,387	2837
1x70 RM	15,0	336	0,268	727
3x70 RM	30,6	250	0,268	2599
3x70 RM + 35 RM	34,2	250	0,268/0,524	3268
3x70 RM + 50 RM	34,2	250	0,268/0,387	3153
4x70 RM	34,2	250	0,268	3364
5x70 RM	37,8	250	0,268	4143
1x95 RM	16,7	415	0,193	960
3x95 RM	34,6	308	0,193	3290
3x95 RM + 50 RM	38,3	308	0,193/0,387	3723
4x95 RM	38,3	308	0,193	4209
1x120 RM	18,6	485	0,153	1168
1x150 RM	20,2	557	0,124	1460
1x185 RM	22,5	654	0,099	1811
1x240 RM	25,5	782	0,0754	2236
1x300 RM	28,2	908	0,0601	2949

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlabí s.r.o. Nejedná se o návrh na uzavření smlouvy, ani o závaznou či veřejnou nabídku. Tento katalogový list rovněž netvoří jakoukoli součást smlouvy a/nebo všeobecných obchodních podmínek.

Před použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu v jednotlivých zařízeních, aplikacích, svazkách, apod. je nutné pečlivě zvážit všechny vlivy, které mohou na vodiče a kabely při instalaci a v průběhu provozu působit. Před prvním použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu pro dané použití je nutné jeho plné odzkoušení v provozních podmínkách po dobu předpokládané životnosti zařízení/aplikace a splnění případných dalších instrukcí a podmínek uvedených v technických datových listech či jiném obdobném dokumentu.

Údaje uvedené u jednotlivých výrobků jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení Kablo Vrchlabí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlabí s.r.o. za jakékoli případné vady výrobku, za jeho neodborné použití, ani nepředstavují poskytnutí záruky týkající se jakýchkoli vlastností výrobku a/nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými datovými listy Kablo Vrchlabí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlabí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlabí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlabí s.r.o. nenese jakoukoli odpovědnost v případě nesouladu mezi katalogovým listem v elektronické a tištěné podobě.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě se zakazuje a může být zejména jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

This catalogue sheet contains only illustrative information about the products of Kablo Vrchlabí s.r.o. This is not a proposal to conclude a contract nor a binding or public offer. This catalogue sheet also does not constitute any part of a contract and/or general business terms and conditions.

Before using any of the products listed in this catalogue sheet in individual devices, applications, bundles, etc., it is important to carefully consider all the effects affecting the wires and cables during installation and operation. Prior to the first use of any product listed in this catalogue sheet in its intended manner, it is necessary to fully test it under operating conditions for the expected lifetime of the device/application and to comply with any other instructions and conditions listed in the technical datasheets or other similar document.

The information provided for each product is for reference only and cannot be considered as a binding statement by Kablo Vrchlabí s.r.o. concerning the properties and/or usability of the product, nor does it affect the liability of Kablo Vrchlabí s.r.o. for any defects in the product or for its improper use, nor does it represent a warranty regarding any properties of the product and/or its usability.

The data contained in the catalogue sheets are not exhaustive and should be considered together with the technical data sheets of Kablo Vrchlabí s.r.o., whether published or not, and any other information provided in any way by Kablo Vrchlabí s.r.o.

Kablo Vrchlabí s.r.o. reserves the right to change the data in the catalogue sheets and technical datasheets, even without prior notice. Kablo Vrchlabí s.r.o. shall not be liable in the event of a discrepancy between the electronic and printed forms of the catalogue sheet.

Any unauthorised use, distribution or reproduction of part or all the content of a catalogue sheet in any form is prohibited and may constitute an act of unfair competition under the relevant provisions of Act No. 89/2012 Coll., Civil Code, as amended.