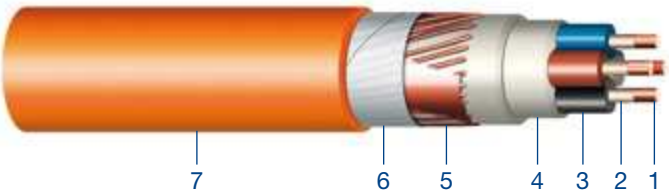
NOPOVIC NHXCH E60

Stíněné HFFR kabely s funkční integritou kabelové trasy

Screened HFFR cables with insulation integrity and circuit integrity

Standard: VDE 0266



Konstrukce:
Construction:

1 Měděné jádro
Copper conductor

2 Přídavná izolace ze skloslídové pásky
Supplementary insulation of glass/mica tape

3 Zesítěná bezhalogenní izolace
Cross-linked halogen-free insulation

4 Výplň HFFR
HFFR bedding

5 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor

6 Separační páska
Separating tape

7 Plášť HFFR
HFFR sheath

Požárně technické charakteristiky:
Fire technical characteristics:

Funkční integrita systému kabelové trasy při požáru závisí na metodě instalace.

System integrity in case of fire is dependent on installation method.

Použití:
Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření je 3–11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži dle ČSN 33 2000-5-52. Na základě doporučení ČSN 34 7660 -5G- kabely by měly být ochráněny před dlouhodobým přímým tepelným zářením způsobeným sluncem, atd. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice, aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand according to ČSN 33 2000-5-52. The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

NOPOVIC NHXCH E60

Vlastnosti:
Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV
Zkušební napětí Test voltage	4 kV
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °C
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–40 až +90 °C from –40 up to +90 °C
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	–5 °C
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–30 °C
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Barva pláště Colour of sheath	oranžová orange
Samozhášivost jednoho kabelu Self-extinguishing of one cable	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Samozhášivost ve svazku Self-extinguishing of bunched cables	ČSN EN 60332-3-24; IEC 60332-3C; VDE 0482 T266-2-4
Dýmivost Smoke density	ČSN EN 61034-2; IEC 61034; VDE 0482 T268
Funkční schopnost izolace při požáru Circuit integrity in case of a fire (FE 180)	ČSN IEC 60331; IEC 60331; VDE 0472 T814
Funkční schopnost systému při požáru System integrity in case of a fire	P60-R DIN VDE 0266; E60 DIN 4102-12; PS60 STN 920205
Korozivita zplodin Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 60754-2; IEC 60754-2; VDE 0482 T267-2-3
Zvýšená bezpečnost v případě požáru CPR Improved safety in case of fire CPR	ne no
Klasifikace (reakce na oheň) Classification (reaction on fire)	ne no
UV stabilita UV stability	ano yes
Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
RoHS RoHS	ano yes
Certifikát Certificate	VDE

NOPOVIC NHXCH E60

Mechanické vlastnosti:
Mechanical properties:

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.
mm²		mm	mm	mm	kg/km
3×10/10	RE	0,7	1,8	21	773
3×16/16	RE	0,7	1,8	23	1055
3×25/16	RMV	0,9	1,8	28	1543
3×35/16	RMV	0,9	1,8	31	1906
3×50/25	RMV	1,0	1,9	35	2554
3×70/35	RMV	1,1	2,0	40	3549
3×95/50	RMV	1,1	2,1	44	4638
3×120/70	RMV	1,2	2,2	49	5801
3×150/70	RMV	1,4	2,4	54	6956
3×185/95	RMV	1,6	2,6	60	8724
3×240/120	RMV	1,7	2,8	66	11150
4×10/10	RE	0,7	1,8	23	897
4×16/16	RE	0,7	1,8	25	1249
4×25/16	RMV	0,9	1,8	31	1853
4×35/16	RMV	0,9	1,8	33	2310
4×50/25	RMV	1,0	1,9	38	3100
4×70/35	RMV	1,1	2,1	43	4339
4×95/50	RMV	1,1	2,2	48	5679
4×120/70	RMV	1,2	2,4	54	7167
4×150/70	RMV	1,4	2,6	59	8579
4×185/95	RMV	1,6	2,7	65	10759
4×240/120	RMV	1,7	2,9	72	13704

NOPOVIC NHXCH E60

Elektrické vlastnosti:
Electrical properties:

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	**Činný odpor při 20 °C** DC resistance at 20 °C (min.)	**Ekvivalentní zkratový proud** Short circuit current-equiv.	**Časová oteplovací konstanta** Time heating constant	**Zatížitelnost na vzduchu** Current carrying cap. in air	**Indukčnost** Inductivity
mm²	**Ω/km**	**kA**	**sec**	**A**	**mH/km**
3×10/10	1,83	1,43	166	75	0,254
3×16/16	1,15	2,26	242	100	0,242
3×25/16	0,727	3,57	321	136	0,241
3×35/16	0,524	5,00	424	165	0,234
3×50/25	0,387	7,14	586	201	0,232
3×70/35	0,268	10,00	713	255	0,229
3×95/50	0,193	13,57	865	314	0,224
3×120/70	0,153	17,14	1016	364	0,222
3×150/70	0,124	21,43	1205	416	0,224
3×185/95	0,0991	26,43	1379	480	0,225
3×240/120	0,0754	34,29	1646	565	0,222
4×10/10	1,83	1,43	166	75	0,277
4×16/16	1,15	2,26	242	100	0,265
4×25/16	0,727	3,57	321	136	0,264
4×35/16	0,524	5,00	424	165	0,257
4×50/25	0,387	7,14	586	201	0,255
4×70/35	0,268	10,00	713	255	0,252
4×95/50	0,193	13,57	865	314	0,247
4×120/70	0,153	17,14	1016	364	0,245
4×150/70	0,124	21,43	1205	416	0,247
4×185/95	0,0991	26,43	1379	480	0,248
4×240/120	0,0754	34,29	1646	565	0,245

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.