

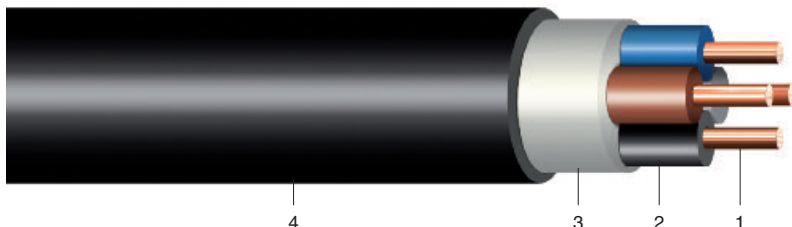
NOPOVIC® N2XH

Oheňretardující vodiče a kabely
/ Safety flame-retardant cables and wires



Technická specifikace
/ Technical specification

VDE 0276-604 5G



Konstrukce:

1. Měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. Zesítená bezhalogenní izolace
3. HFFR výplň
4. HFFR plášť

Construction:

1. Copper conductor class 1 or 2
2. Cross-linked halogen free insulation
3. HFFR bedding
4. HFFR sheath

	Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) / Rated voltage	0,6/1		Samozhášivost jednoho kabelu / Self-extinguishing of one cable	ČSN EN 60332-1-2, HD 405.1 IEC 60332-1, DIN VDE 0482-265
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Samozhášivost ve svazku / Self-extinguishing of bunched cables	ČSN EN 50266-2-2, HD 405.3 IEC 60332-3A a C, DIN VDE 0472-804C
	Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250		Dýmivost / Smoke density	ČSN EN 61034-2 HD 606, IEC 61034, DIN VDE 0482-268
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling (°C)	-15 až +90 / -15 up to +90		Funkční schopnost izolace při požáru / Circuit integrity in case of a fire	ne / no
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) / Min. temperature for laying and manipulation with cable (°C)	-5		Funkční schopnost systému při požáru / System integrity in case of a fire	ne / no
	Min. teplota skladování (°C) / Min. storage temperature (°C)	-30		Korozivita zplodin / Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 50267-2-3, HD 602 IEC 60754-2, DIN VDE 0482-267
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black		Výrobní závod / Production site	∅ ≤ 6 nkt cables Vrchlabí ∅ ≥ 10 nkt cables Kladno

Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubicí a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. 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.

Application:

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. 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.

Počet a průřez žil (mm ²)	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová oteplovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores & nominal cross-section (mm ²)	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm)	Cable mass (appr.) (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x10	RE	8	141	120	1,830	1,43	93	99	-	98
1x16	RE	9	201	135	1,150	2,29	136	131	-	157
1x25	RMV	11	322	165	0,727	3,57	181	177	0,487	245
1x35	RMV	12	404	180	0,524	5,00	236	217	0,474	343
1x50	RMV	13	528	195	0,387	7,14	324	265	0,465	490

Počet a průřez žil (mm ²)	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová oteplovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores & nominal cross-section (mm ²)	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm)	Cable mass (appr.) (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x70	RMV	15	734	225	0,268	10,00	395	336	0,457	686
1x95	RMV	17	991	255	0,193	13,57	476	415	0,448	931
1x120	RMV	19	1228	285	0,153	17,40	557	485	0,444	1 176
1x150	RMV	21	1505	315	0,124	21,43	659	557	0,443	1 470
1x185	RMV	23	1876	345	0,099	26,43	746	646	0,442	1 813
1x240	RMV	26	2427	390	0,075	34,29	874	774	0,437	2 352
1x300	RMV	29	3020	435	0,061	42,90	1 008	901	0,436	2 940
2x1,5	RE	8	103	125	12,100	0,21	24	29	-	27
2x2,5	RE	9	133	138	7,410	0,36	39	38	-	44
2x4	RE	10	181	155	4,610	0,57	56	51	-	72
2x6	RE	11	235	171	3,08	0,86	80	64	-	108
3x1,5	RE	9	120	137	12,100	0,21	36	24	-	41
3x2,5	RE	10	157	144	7,410	0,36	55	32	-	66
3x4	RE	11	219	165	4,610	0,57	82	42	-	108
3x6	RE	12	297	183	3,08	0,86	117	53	-	162
3x10	RE	15	470	180	1,830	1,43	166	74	0,254	294
3x16	RE	18	688	216	1,150	2,29	242	98	0,242	470
3x25	RMV	22	1065	264	0,727	3,57	321	133	0,241	735
3x35	RMV	25	1410	300	0,524	5,00	424	162	0,234	1 029
3x50	SM	25	1695	300	0,387	7,14	586	197	0,232	1 470
3x70	SM	29	2335	348	0,268	10,00	713	250	0,229	2 058
3x95	SM	32	3113	384	0,193	13,57	865	308	0,224	2 793
3x120	SM	36	3905	432	0,153	17,40	1 016	359	0,222	3 528
3x150	SM	40	4758	480	0,124	21,43	1 205	412	0,224	4 410
3x185	SM	45	5940	540	0,099	26,43	1 379	475	0,225	5 439
3x240	SM	49	7639	588	0,075	34,29	1 646	564	0,222	7 056
3x50+25	SM/RMV	28	2030	336	0,387	7,14	586	197	0,249	1 715
3x70+35	SM	31	2726	372	0,268	10,00	713	250	0,246	2 401
3x95+50	SM	35	3640	420	0,193	13,57	865	308	0,240	3 283
3x120+70	SM	39	4620	468	0,153	17,40	1 016	359	0,239	4 214
3x150+70	SM	44	5519	528	0,124	21,43	1 205	412	0,241	5 096
3x185+95	SM	48	6958	576	0,099	26,43	1 379	475	0,241	6 370
3x240+120	SM	54	8915	648	0,075	34,29	1 646	564	0,239	8 232
4x1,5	RE	10	144	115	12,100	0,21	36	24	-	55
4x2,5	RE	11	190	126	7,410	0,36	55	32	-	88
4x4	RE	12	270	144	4,610	0,57	82	42	-	144
4x6	RE	13	363	160	3,08	0,86	117	53	-	216
4x10	RE	17	596	204	1,830	1,43	166	74	0,277	392
4x16	RE	19	860	228	1,150	2,29	242	98	0,265	627
4x25	RMV	24	1352	288	0,727	3,57	321	133	0,264	980
4x35	SM	24	1669	288	0,524	5,00	424	162	0,257	1 372
4x50	SM	28	2211	336	0,387	7,14	586	197	0,255	1 960
4x70	SM	32	3057	384	0,268	10,00	713	250	0,252	2 744
4x95	SM	36	4093	432	0,193	13,57	865	308	0,247	3 724
4x120	SM	40	5100	480	0,153	17,40	1 016	359	0,245	4 704
4x150	SM	44	6263	528	0,124	21,43	1 205	412	0,247	5 880
4x185	SM	50	7817	600	0,099	26,43	1 379	475	0,248	7 252

Počet a průřez žil (mm ²)	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová oteplovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores & nominal cross-section (mm ²)	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm)	Cable mass (appr.) (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
4x240	SM	55	10070	660	0,075	34,29	1 646	564	0,245	9 408
5x1,5	RE	11	169	126	12,100	0,21	36	24	-	68
5x2,5	RE	11	223	136	7,410	0,36	55	32	-	110
5x4	RE	13	324	158	4,610	0,57	82	42	-	180
5x6	RE	15	435	174	3,08	0,86	117	53	-	270
5x10	RE	18	725	216	1,830	1,43	166	74	0,318	490
5x16	RE	21	1069	252	1,150	2,29	242	98	0,306	784
5x25	RMV	26	1499	312	0,727	3,57	321	133	0,305	1 225
5x35	RMV	30	1960	360	0,524	5,00	424	162	0,298	1 715
5x50	SM	32	2781	384	0,387	7,14	586	197	0,297	2 450
5x70	SM	37	3850	444	0,268	10,00	713	250	0,293	3 430
5x95	SM	40	5116	480	0,193	13,57	865	308	0,288	4 655
5x120	SM	45	6415	540	0,153	17,40	1 016	359	0,287	5 880
7x1,5	RE	11	212	137	12,100	0,21	93	16	-	96
7x2,5	RE	12	288	148	7,410	0,36	129	21	-	154
7x4	RE	14	419	172	4,610	0,57	96	39	-	252
12x1,5	RE	14	329	170	12,100	0,21	-	13	-	165
12x2,5	RE	16	458	190	7,410	0,36	-	17	-	267
12x4	RE	19	680	227	4,610	0,57	-	-	-	434
19x1,5	RE	17	485	208	12,100	0,21	-	11	-	261
19x2,5	RE	19	680	228	7,410	0,36	-	16	-	421
24x1,5	RE	20	612	245	12,100	0,21	-	10	-	335
24x2,5	RE	22	859	266	7,410	0,36	-	13	-	541

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
 Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.