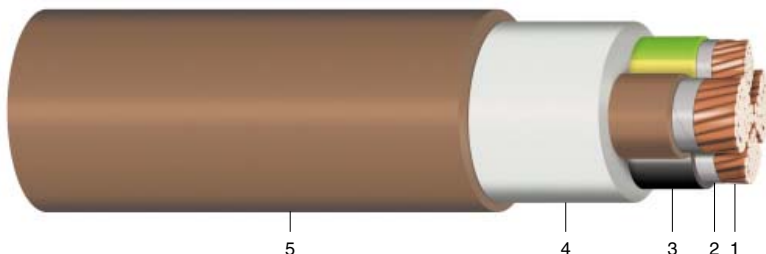


# NOPOVIC 1-CHKE-V

## Bezhalogenové kabely / Halogen-free cables

### Technická specifikace / Technical specification

TP-KK-147/03



















#### Konstrukce:

1. měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. přídatná izolace ze skloslídových pásek (od 50 mm<sup>2</sup>)
3. zesílená oheň retardující, nebo keramizující izolační směs (do 35 mm<sup>2</sup>)
4. výplňový obal HFFR
5. plášť HFFR

#### Construction:

1. copper conductor class 1 or 2
2. secondary insulation of glass/mica tape (starting from 50 mm<sup>2</sup>)
3. cross-linked, flame-retarding or ceramics-forming insulation compound (up to 35 mm<sup>2</sup>)
4. HFFR filler
5. HFFR sheath

	Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250
	Provozní teplota jádra max. (°C) / Operating conductor temperature max.	90
	Minimální teplota pokládky (°C) / Minimal temperature for laying	-5
	Minimální teplota manipulace (°C) / Minimal temperature for handling	-15
	Minimální teplota skladování (°C) / Minimal storage temperature	-30
	Balení / Packaging	dřevěné nebo kovové bubny / wooden or metal drums

	Barva izolace / Color of insulation	ČSN 33 0165 HD 308
	Barva pláště / Color of sheath	hnědá / brown
	Samozhášivost jednoho kabelu / self-extinguishing of one cable	ČSN EN 50265-2-1 HD 405.1, IEC 60332-1
	Samozhášivost ve svazku / self-extinguishing of bunched cables	HD 405.3, IEC 60332-3A ČSN EN 50266-2-2
	Dýmivost / smoke density	ČSN EN 50268-2 HD 606, IEC 61034
	Funkční schopnost izolace při požáru / circuit integrity in case of a fire	IEC 60331 180 min. FE 180
	Funkční schopnost systému při požáru / system integrity in case of a fire	DIN 4102-12 30 min. E 30
	Korozivita zplodin / corrosivity of emitted gases	ČSN EN 50267-2-3 HD 602, IEC 60754-2

**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, 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). Kabely nesmí 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.

**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 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 must 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 a fire.

Počet a průřez žil (mm <sup>2</sup> )	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)
Number of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	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)
2x1,5	RE	12	203	60	12,1	0,21	24	29	0,366	29
3x1,5	RE	12,6	230	63	12,1	0,21	36	24	0,366	44
4x1,5	RE	13,8	276	69	12,1	0,21	36	24	0,389	59
5x1,5	RE	14,9	323	74,5	12,1	0,21	36	24	0,43	74
7x1,5	RE	16	391	80	12,1	0,21	-	15	-	103
12x1,5	RE	20,8	615	145,6	12,1	0,21	-	12	-	176
19x1,5	RE	23,6	781	165,2	12,1	0,21	-	11	-	279
24x1,5	RE	27,4	967	191,8	12,1	0,21	-	10	-	353
37x1,5	RE	31,2	1 386	218,4	12,1	0,21	-	9	-	544
48x1,5	RE	36	1 787	252	12,1	0,21	-	8	-	706

Počet a průřez žil (mm <sup>2</sup> )	Tvar jádra	Průměr (inf.) (mm)	Hmotnost (inf.) (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA)	Časová otopovací konstanta (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	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)
2x2,5	RE	13	249	65	7,41	0,36	39	38	0,338	49
3x2,5	RE	13,7	287	68,5	7,41	0,36	55	32	0,338	74
4x2,5	RE	14,7	337	73,5	7,41	0,36	55	32	0,361	98
5x2,5	RE	15,9	396	79,5	7,41	0,36	55	32	0,402	123
7x2,5	RE	17,2	488	86	7,41	0,36	-	21	-	172
12x2,5	RE	22,5	775	157,5	7,41	0,36	-	17	-	294
19x2,5	RE	25,6	1 009	179,2	7,41	0,36	-	16	-	466
24x2,5	RE	29,8	1 253	208,6	7,41	0,36	-	13	-	588
37x2,5	RE	34,2	1 834	239,4	7,41	0,36	-	12	-	907
48x2,5	RE	39,4	2 364	275,8	7,41	0,36	-	8	-	1 176
2x4	RE	14	306	70	4,61	0,57	56	51	0,314	78
3x4	RE	14,8	358	74	4,61	0,57	82	42	0,314	118
4x4	RE	15,9	425	79,5	4,61	0,57	82	42	0,337	157
5x4	RE	17,5	514	87,5	4,61	0,57	82	42	0,378	196
2x6	RE	15,4	388	77	3,08	0,86	80	64	0,296	118
3x6	RE	16,2	458	81	3,08	0,86	117	52	0,296	176
4x6	RE	17,5	549	87,5	3,08	0,86	117	53	0,319	235
5x6	RE	19	653	95	3,08	0,86	117	53	0,361	294
3x10	RE	17,7	613	88,5	1,83	1,43	166	74	0,227	294
4x10	RE	19,2	745	96	1,83	1,43	166	74	0,3	392
5x10	RE	21,1	908	147,7	1,83	1,43	166	74	0,341	490
1x16	RE	11	259	55	1,15	2,28	136	131	-	157
3x16	RE	19,9	845	99,5	1,15	2,28	242	98	0,261	470
4x16	RE	21,6	1 037	151,2	1,15	2,28	242	98	0,284	627
5x16	RE	24	1 288	168	1,15	2,28	242	98	0,325	784
1x25	RM	14	398	68	0,727	3,57	181	177	-	245
4x25	RM	28	1 708	196	0,727	3,57	321	133	0,279	980
5x25	RM	30,7	2 070	214,9	0,727	3,57	321	133	0,305	1 225
1x35	RMV	14	488	71	0,524	5	236	217	-	343
4x35	RMV	29,7	2 107	207,9	0,524	5	424	162	0,257	1 372
5x35	RMV	32,8	2 564	229,6	0,524	5	424	162	0,32	1 715
1x50	RMV	15	581	91	0,387	7,14	324	265	-	490
4x50	SM	29,8	2 294	357,6	0,387	7,14	586	197	0,274	1 960
5x50	SM	33,5	2 892	402	0,387	7,14	586	197	0,315	2 450
1x70	RMV	17	795	103	0,268	10	395	336	-	686
4x70	SM	33,6	3 159	403,2	0,268	10	713	250	0,269	2 744
5x70	SM	39	3 997	468	0,268	10	713	250	0,31	3 430
1x95	RMV	19	1 050	112	0,193	13,57	476	415	-	931
4x95	SM	37,7	4 206	452,4	0,193	13,57	865	308	0,261	3 724
5x95	SM	42,5	5 322	637,5	0,193	13,57	865	308	0,302	4 655
1x120	RMV	20	1 291	303	0,153	17,14	557	485	-	1 176
4x120	SM	41,7	5 267	625,5	0,153	17,14	1 016	359	0,259	4 704
5x120	SM	47,6	6 642	714	0,153	17,14	1 016	359	0,3	5 880
1x150	RMV	22	1 574	333	0,124	21,43	658	557	-	1 470
4x150	SM	46,4	6 451	696	0,124	21,43	1 205	412	0,259	5 880
1x185	RMV	25	1 941	386	0,099	26,43	746	646	-	1 813
4x185	SM	51,9	8 051	778,5	0,099	26,43	1 379	475	0,259	7 252
1x240	RMV	27	2 501	407	0,075	34,29	874	774	-	2 352
4x240	SM	57,9	10 369	868,5	0,075	34,29	1 646	564	0,255	9 408
1x300	RMV	30	3 087	444	0,061	42,9	1 010	900	-	2 940
3x50+25	SM/RM	29,6	2 108	355,2	0,387	7,1	586	197	0,268	1 715
3x70+35	SM	33	2 818	396	0,268	10,0	713	250	0,263	2 401
3x95+50	SM	37,2	3 760	446,4	0,193	13,6	865	308	0,265	3 283
3x120+70	SM	40,7	4 753	610,5	0,153	17,1	1 016	359	0,253	4 214
3x150+70	SM	45,5	5 677	682,5	0,124	21,4	1 205	412	0,253	5 096
3x185+95	SM	50,6	7 158	759	0,099	26,4	1 379	475	0,252	6 370
3x240+120	SM	56,6	9 170	849	0,075	34,3	1 646	564	0,249	8 232

Poznámka: el. parametry u jednožil. kabelů jsou uvedeny pro uložení vedle sebe  
 Note: Electrical parameters for single-core cables are given for laying in parallel.