

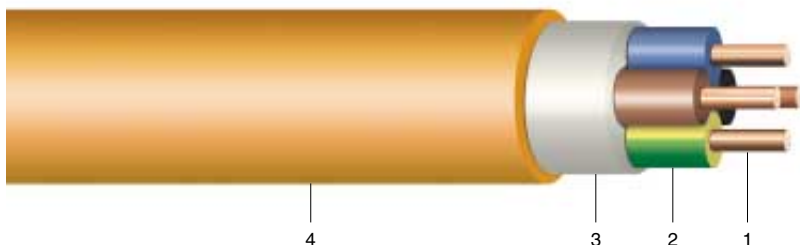
# NOPOVIC 1-CXKE-R

## Bezhalogenové ohniodolné kably / Halogen-Free Fire-Resistant Cables



Technická specifikace  
/ Technical specification

TP-KK-146/03



### Konstrukce:

1. Měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. Izolace ze zesíťného polyetylenu
3. Výplňový obal HFFR
4. Plášť HFFR

### Construction:

1. Copper conductor class 1 or 2
2. Insulation - cross-linked polyethylene
3. HFFR Filler
4. HFFR sheath

	Jmenovité napětí $U_0/U$ (kV) / Rated voltage	0,6/1		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 ČSN 33 0165
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva pláště / Color of sheath	oranžová / orange
	Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250		Samozhášivost jednoho kabelu / Self-extinguishing of one cable	ČSN EN 50265-2-1 HD 405.1, IEC 60332-1
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90		Samozhášivost ve svazku / Self-extinguishing of bunched cables	ČSN EN 50266-2-2 HD 405.3, IEC 60332-3A
	Minimální teplota pokládky (°C) / Minimal temperature for laying	-5		Dýmivost / Smoke density	ČSN EN 50268-2 HD 606, IEC 61034
	Minimální teplota manipulace (°C) / Minimal temperature for handling	-15		Funkční schopnost izolace při požáru / Circuit integrity in case of a fire	ne / no
	Min. teplota skladování (°C) / Min. storage temperature (°C)	-30		Funkční schopnost systému při požáru / System integrity in case of a fire	ne / no
	Balení / Packaging	dřevěné nebo kovové bubny / wooden or metal drums		Korozivita zplodin / Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 50267-2-3 HD 602, IEC 60754-2

### Použití:

Kably 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 trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kably 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.

### 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 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)
No. 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)
1x16	RE	9	208	135	1,15	2,28	136	131	-	157
1x25	RM	12	331	180	0,727	3,57	181	177	-	245
1x35	RMV	13	413	195	0,524	5	236	217	-	343
1x50	RMV	14	537	210	0,387	7,14	324	265	-	490
1x70	RMV	16	746	240	0,268	10	395	336	-	686
1x95	RMV	18	1003	270	0,193	13,57	476	415	-	931
1x120	RMV	19	1 241	285	0,153	17,14	557	485	-	1 176

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)
No. of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm <sup>2</sup> )	Cable mass (appr.) (mm <sup>2</sup> )	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (mm <sup>2</sup> )	Time heating constant (mm <sup>2</sup> )	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x150	RMV	21	1 519	315	0,124	21,43	659	557	-	1 470
1x185	RMV	24	1 892	360	0,0991	26,43	746	646	-	1 813
1x240	RMV	26	2 447	390	0,0754	34,29	874	774	-	2 352
1x300	RMV	29	3 040	435	0,0601	42,9	1 010	900	-	2 940
12x1,5	RE	16	371	192	12,1	0,21	-	12	-	176
12x2,5	RE	18	503	192	7,41	0,36	-	17	-	294
19x1,5	RE	18	489	216	12,1	0,21	-	11	-	279
19x2,5	RE	20	674	240	7,41	0,36	-	16	-	466
24x1,5	RE	21	605	252	12,1	0,21	-	10	-	353
24x2,5	RE	23	849	276	7,41	0,36	-	13	-	588
2x1,5	RE	9	117	108	12,1	0,21	24	29	0,327	29
2x2,5	RE	10	148	120	7,41	0,36	39	38	0,304	49
2x4	RE	11	194	132	4,61	0,57	56	51	0,284	78
2x6	RE	12	260	144	3,08	0,86	80	64	0,27	118
37x1,5	RE	24	878	288	12,1	0,21	-	9	-	544
37x2,5	RE	26	1 231	312	7,41	0,36	-	12	-	907
3x1,5	RE	10	135	120	12,1	0,21	36	24	0,327	44
3x10	RE	15	457	180	1,83	1,43	166	74	0,254	294
3x120+70	SM	39	4 612	468	0,153	17,14	1 016	359	0,239	4 214
3x150+70	SM	44	5 510	528	0,124	21,43	1 205	412	0,241	5 096
3x16	RE	17	669	204	1,15	2,28	242	98	0,242	470
3x185+95	SM	48	6 947	576	0,0991	26,43	1 379	475	0,241	6 370
3x2,5	RE	11	175	132	7,41	0,36	55	32	0,304	74
3x240+120	SM	54	8 911	648	0,0754	34,29	1 646	564	0,239	8 232
3x4	RE	12	234	144	4,61	0,57	82	42	0,284	118
3x50+25	SM/RM	28	2 030	336	0,387	7,14	586	197	0,249	1 715
3x6	RE	13	318	156	3,08	0,86	117	53	0,27	176
3x70+35	SM	31	2 717	372	0,268	10	713	250	0,246	2 401
3x95+50	SM	35	3 632	420	0,193	13,57	865	308	0,24	3 283
48x1,5	RE	28	1 121	336	12,1	0,21	-	8	-	706
48x2,5	RE	30	1 578	360	7,41	0,36	-	8	-	1 176
4x1,5	RE	11	163	132	12,1	0,21	36	24	0,35	59
4x10	RE	16	572	192	1,83	1,43	166	74	0,277	392
4x120	SM	40	5 093	480	0,153	17,14	1 016	359	0,245	4 704
4x150	SM	44	6 256	527	0,124	21,43	1 205	412	0,247	5 880
4x16	RE	19	833	228	1,15	2,28	242	98	0,265	627
4x185	SM	50	7 809	600	0,0991	26,43	1 379	475	0,248	7 252
4x2,5	RE	11	208	132	7,41	0,36	55	32	0,327	98
4x240	SM	55	10 075	660	0,0754	34,29	1 646	564	0,245	9 408
4x25	RM	25	1 429	300	0,727	3,57	321	133	0,264	980
4x35	SM	24	1 659	288	0,524	5	424	162	0,257	1 372
4x4	RE	13	282	156	4,61	0,57	82	42	0,307	157
4x50	SM	28	2 201	336	0,387	7,14	586	197	0,255	1 960
4x6	RE	14	386	168	3,08	0,86	117	53	0,293	235
4x70	SM	32	3 048	384	0,268	10	713	250	0,252	2 744
4x95	SM	36	4 089	432	0,193	13,57	865	308	0,247	3 724
5x1,5	RE	11	190	132	12,1	0,21	36	24	0,391	74
5x10	RE	18	699	216	1,83	1,43	166	74	0,318	490

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)
No. of cores & nominal cross-section (mm <sup>2</sup> )	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm <sup>2</sup> )	Cable mass (appr.) (mm <sup>2</sup> )	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (mm <sup>2</sup> )	Time heating constant (mm <sup>2</sup> )	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
5x120	SM	45	6 419	540	0,153	17,14	1 016	359	0,287	5 880
5x16	RE	21	1 044	252	1,15	2,28	242	98	0,306	784
5x2,5	RE	12	246	144	7,41	0,36	55	32	0,368	123
5x25	RM	28	1 735	336	0,727	3,57	321	133	0,305	1 225
5x35	RMV	30	2 193	360	0,524	5	424	162	0,298	1 715
5x4	RE	14	344	168	4,61	0,57	82	42	0,348	196
5x50	SM	32	2 783	384	0,387	7,14	586	197	0,297	2 450
5x6	RE	15	463	180	3,08	0,86	117	53	0,334	294
5x70	SM	37	3 853	444	0,268	10	713	250	0,293	3 430
5x95	SM	40	5 120	480	0,193	13,57	865	308	0,288	4 665
7x1,5	RE	12	233	144	12,1	0,21	-	15	-	103
7x2,5	RE	13	308	156	7,41	0,36	-	21	-	172

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.

U 1-žilových kabelů platí hodnota zatížitelnosti pro stejnosměrnou soustavu se vzdáleným zpětným vodičem. Při použití v 3. fázové soustavě je třeba provést přepočítání podle uspořádání jednotlivých fázových kabelů. / Values indicating current carrying capacity for single-phase conductor are valid in DC system with remote conductor. When using this cable in 3-phase circuit a recalculation according to configuration of phase conductors have to be executed.