

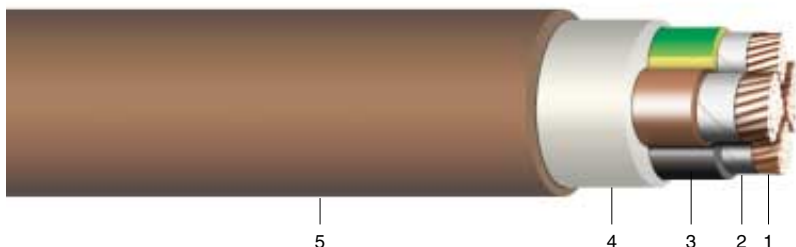
NOPOVIC 1-CHKE-V E30

Bezhalogenové ohniodolné kabely / Halogen-Free Fire-Resistant Cables



Technická specifikace
/ Technical specification

TP-KK-147/03



















Konstrukce:

1. Měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. Přídavná izolace ze skloslídových pásek (od 50 mm²)
3. Zesítená oheň retardující, nebo keramizující směs (do 35 mm²)
4. Výplňový obal HFFR
5. Plášť HFFR

Construction:

1. Copper conductor class 1 or 2
2. Secondary insulation or glass/mica tape (starting from 50 mm²)
3. Cross-linked, flame-retarding or ceramics-forming insulation compound (up to 35 mm²)
4. HFFR filler
5. HFFR sheath

	Jmenovité napětí U ₀ /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 (°C) / Operating cond. temperature	90
	Minimální teplota pokládky (°C) / Minimal temperature for laying	-5
	Minimální teplota manipulace (°C) / Minimal temperature for handling	-15
	Min. teplota skladování (°C) / Min. storage temperature (°C)	-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	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 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.

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 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 ²) No. of cores & nominal cross-section (mm ²)	Tvar jádra Shape of the conductor	Průměr (inf.) (mm) Cable diameter (appr.) (mm ²)	Hmotnost (inf.) (kg/km) Cable mass (appr.) (mm ²)	Poloměr ohybu (mm) Radius of bend (mm)	Činný odpor vod. jader (Ω/km) Effective resistance of conductors (Ω/km)	Ekvivalentní zkrat. proud (kA) Short circuit current equiv. (mm ²)	Časová oteplovací konstanta (sec) Time heating constant (mm ²)	Zatížitelnost na vzduchu (A) Current carrying capacity in air (A)	Indukčnost (mH/km) Cable inductivity (mH/km)	Obsah Cu (kg/km) Content Cu (kg/km)
2x1,5	RE	11	169	132	12,1	0,21	24	29	0,366	29
3x1,5	RE	12	193	144	12,1	0,21	36	24	0,366	44
4x1,5	RE	13	236	156	12,1	0,21	36	24	0,389	59
5x1,5	RE	14	278	168	12,1	0,21	36	24	0,43	74
7x1,5	RE	15	341	180	12,1	0,21	-	15	-	103
12x1,5	RE	20	556	240	12,1	0,21	-	12	-	176

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 ²)	Cable mass (appr.) (mm ²)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (mm ²)	Time heating constant (mm ²)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
19x1,5	RE	23	719	276	12,1	0,21	-	11	-	279
24x1,5	RE	27	906	324	12,1	0,21	-	10	-	353
37x1,5	RE	31	1 322	372	12,1	0,21	-	9	-	544
48x1,5	RE	35	1 692	420	12,1	0,21	-	8	-	706
2x2,5	RE	12	212	144	7,41	0,36	39	38	0,338	49
3x2,5	RE	13	246	156	7,41	0,36	55	32	0,338	74
4x2,5	RE	14	293	168	7,41	0,36	55	32	0,361	98
5x2,5	RE	15	347	180	7,41	0,36	55	32	0,402	123
7x2,5	RE	16	433	192	7,41	0,36	-	21	-	172
12x2,5	RE	22	710	264	7,41	0,36	-	17	-	294
19x2,5	RE	25	951	300	7,41	0,36	-	16	-	466
24x2,5	RE	30	1 198	360	7,41	0,36	-	13	-	588
37x2,5	RE	34	1 743	408	7,41	0,36	-	12	-	907
48x2,5	RE	39	2 235	468	7,41	0,36	-	8	-	1 176
2x4	RE	13	265	156	4,61	0,57	56	51	0,314	78
3x4	RE	14	313	168	4,61	0,57	82	42	0,314	118
4x4	RE	15	376	180	4,61	0,57	82	42	0,337	157
5x4	RE	16	460	192	4,61	0,57	82	42	0,378	196
2x6	RE	14	343	168	3,08	0,86	80	64	0,296	118
3x6	RE	15	409	180	3,08	0,86	117	52	0,296	176
4x6	RE	16	495	192	3,08	0,86	117	53	0,319	235
5x6	RE	18	602	216	3,08	0,86	117	53	0,361	294
3x10	RE	17	566	204	1,83	1,43	166	74	0,227	294
4x10	RE	18	693	216	1,83	1,43	166	74	0,3	392
5x10	RE	20	849	240	1,83	1,43	166	74	0,341	490
1x16	RE	11	259	132	1,15	2,28	136	131	-	157
3x16	RE	19	792	228	1,15	2,28	242	98	0,261	470
4x16	RE	21	978	252	1,15	2,28	242	98	0,284	627
5x16	RE	23	1 232	276	1,15	2,28	242	98	0,325	784
1x25	RM	14	398	202	0,727	3,57	181	177	-	245
4x25	RM	27	1 643	324	0,727	3,57	321	133	0,279	980
5x25	RM	30	1 996	360	0,727	3,57	321	133	0,305	1 225
1x35	RMV	14	488	210	0,524	5	236	217	-	343
4x35	RMV	30	2 047	360	0,524	5	424	162	0,257	1 372
5x35	RMV	32	2 480	384	0,524	5	424	162	0,32	1 715
1x50	RMV	16	591	232	0,387	7,14	324	265	-	490
4x50	SM	29	2 232	348	0,387	7,14	586	197	0,274	1 960
5x50	SM	33	2 822	396	0,387	7,14	586	197	0,315	2 450
1x70	RMV	18	807	262	0,268	10	395	336	-	686
4x70	SM	33	3 088	396	0,268	10	713	250	0,269	2 744
5x70	SM	38	3 896	456	0,268	10	713	250	0,31	3 430
1x95	RMV	19	1 050	285	0,193	13,57	476	415	-	931
4x95	SM	37	4 124	444	0,193	13,57	865	308	0,261	3 724
5x95	SM	41	5 179	492	0,193	13,57	865	308	0,302	4 655
1x120	RMV	21	1 305	309	0,153	17,14	557	485	-	1 176
4x120	SM	42	5 267	504	0,153	17,14	1 016	359	0,259	4 704
5x120	SM	48	6 642	576	0,153	17,14	1 016	359	0,3	5 880
1x150	RMV	23	1 589	339	0,124	21,43	658	557	-	1 470

Počet a průřez žil (mm²)	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 (mm²)	Shape of the conductor	Cable diameter (appr.) (mm²)	Cable mass (appr.) (mm²)	Radius of bend (mm)	Effective resistance of conductors (Ω/km)	Short circuit current equiv. (mm²)	Time heating constant (mm²)	Current carrying capacity in air (A)	Cable inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
4x150	SM	46	6 451	552	0,124	21,43	1 205	412	0,259	5 880
1x185	RMV	25	1 941	375	0,099	26,43	746	646	-	1 813
4x185	SM	52	8 051	624	0,099	26,43	1 379	475	0,259	7 252
1x240	RMV	28	2 518	412	0,075	34,29	874	774	-	2 352
4x240	SM	58	10 369	696	0,075	34,29	1 646	564	0,255	9 408
1x300	RMV	30	3 106	450	0,061	42,9	1 010	900	-	2 940
3x50+25	SM/RM	29	2 062	348	0,387	7,1	586	197	0,268	1 715
3x70+35	SM	32	2 749	384	0,268	10	713	250	0,263	2 401
3x95+50	SM	37	3 760	444	0,193	13,6	865	308	0,265	3 283
3x120+70	SM	41	4 753	492	0,153	17,1	1 016	359	0,253	4 214
3x150+70	SM	46	5 677	552	0,124	21,4	1 205	412	0,253	5 096
3x185+95	SM	51	7 158	612	0,099	26,4	1 379	475	0,252	6 370
3x240+120	SM	57	9 170	684	0,075	34,3	1 646	564	0,249	8 232

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 přepočty 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.