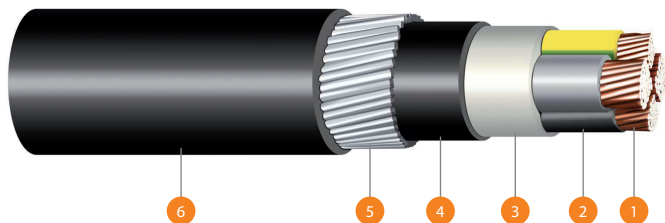


# Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

## Konstrukce

Construction

- 1** Měděné jádro  
Copper conductor
- 2** Izolace PVC  
PVC insulation
- 3** Výplňový obal  
Bedding
- 4** Vnitřní plášť  
PVC  
PVC inner sheath
- 5** Pancíř z ocelových  
pozinkovaných drátů  
Steel wire armouring
- 6** Plášť PVC  
PVC sheath

## Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození. 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.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. 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.

## Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí $U_0/U$ Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ( $\leq 300 \text{ mm}^2$ ); +140 °C ( $> 300 \text{ mm}^2$ )	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E <sub>ca</sub>
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

## 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.	Poloměr ohybu Bending radius
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RMV	1,2	1,9	30	2361	450
3x35	RMV	1,2	2,0	33	2895	495
3x50	SM	1,4	2,1	34	3222	510
3x70	SM	1,4	2,2	37	4011	555
3x95	SM	1,6	2,4	41	5169	615
3x120	SM	1,6	2,5	44	6061	660
3x150	SM	1,8	2,7	49	7279	735
3x185	SM	2,0	2,9	53	8676	795
3x240	SM	2,2	3,1	59	10932	885
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	2,0	33	2928	495
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,2	37	3743	555
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,3	40	4587	600
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,5	45	5951	675
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,6	48	7043	720
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,7	52	8220	780
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,9	58	10026	870
3x240+120	SM	2,2/1,6	3,1	64	12450	960
4x10	RE	1,0	1,8	25	1590	375
4x16	RE	1,0	1,8	27	1923	405
4x25	RMV	1,2	2,0	33	2792	495
4x35	RMV	1,2	2,1	36	3402	540
4x50	SM	1,4	2,2	37	3925	555

## Elektrické vlastnosti

### Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RMV	0,727	0,258	119	119	3750	2,871	285
3x35	RMV	0,524	0,248	147	147	5250	4,019	368
3x50	SM	0,387	0,219	171	171	7500	5,742	551
3x70	SM	0,268	0,209	214	214	10500	8,039	694
3x95	SM	0,193	0,207	259	259	14250	10,909	869
3x120	SM	0,153	0,201	298	298	18000	13,780	1046
3x150	SM	0,124	0,201	341	341	22500	17,225	1253
3x185	SM	0,0991	0,200	390	390	27750	21,245	1453
3x240	SM	0,0754	0,196	459	459	36000	27,561	1767
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	145	145	6050	4,019	374
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	176	176	8750	5,742	523
3x70+35	SM/RMV	0,268	0,235	218	218	12250	8,039	669
3x95+50	SM	0,193	0,232	267	267	16750	10,909	819
3x120+70	SM	0,153	0,225	304	304	21500	13,780	1009
3x150+70	SM	0,124	0,222	348	348	26000	17,225	1203
3x185+95	SM	0,0991	0,219	397	397	32500	21,245	1404
3x240+120	SM	0,0754	0,211	464	464	42000	27,561	1730
4x10	RE	1,83	0,302	69	69	2000	1,148	135
4x16	RE	1,15	0,286	91	91	3200	1,837	201
4x25	RMV	0,727	0,279	123	123	5000	2,871	267
4x35	RMV	0,524	0,269	151	151	7000	4,019	348
4x50	SM	0,387	0,245	176	176	10000	5,742	523

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost nkt cables za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží nkt cables a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.