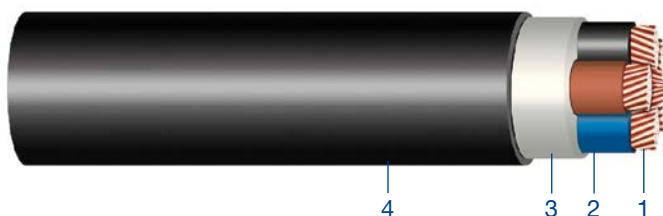


# Instalační kabely s Cu jádrem

## Installation cables with Cu conductor

Standard: XP C32-321



### Konstrukce:

Construction:

1	Měděné jádro Copper conductor	2	Izolace XLPE XLPE insulation	3	Výplňový obal Bedding	4	Plášť PVC PVC sheath
---	----------------------------------	---	---------------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------

### Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

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.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

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 izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) $E_{ca}$ CPR class	
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	Certifikát Certificate	NF

## 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
1x25	RMV	0,9	1,4	11	303	165
1x35	RMV	0,9	1,4	12	398	180
1x50	RMV	1,0	1,4	13	522	195
1x70	RMV	1,1	1,4	15	726	225
1x95	RMV	1,1	1,5	17	981	255
1x120	RMV	1,2	1,5	19	1217	285
1x150	RMV	1,4	1,6	21	1501	315
1x185	RMV	1,6	1,6	23	1858	345
1x240	RMV	1,7	1,7	26	2407	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2996	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	3810	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4850	540
2x25	RMV	0,9	1,8	21	893	252
2x35	RMV	0,9	1,8	23	1153	276
3x25	RMV	0,9	1,8	22	1121	264
3x35	SM	0,9	1,8	22	1308	264
3x50	SM	1,0	1,8	25	1713	300
3x70	SM	1,1	1,9	29	2352	348
3x95	SM	1,1	2,0	32	3124	384
3x120	SM	1,2	2,1	36	3909	432
3x150	SM	1,4	2,3	40	4796	480
3x185	SM	1,6	2,4	44	5967	528
3x240	SM	1,7	2,6	50	7688	600
3x300	SM	1,8	2,8	54	9504	648
3x50+35	SM/RMV	1,0/0,9	1,8	27	2108	324
3x70+50	SM	1,1/1,0	2,0	31	2863	372
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	35	3663	420
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	4650	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	5552	528
3x185+70	SM	1,6/1,1	2,5	48	6759	576

**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
3x240+95	SM	1,7/1,1	2,7	54	8754	648
4x25	RMV	0,9	1,8	24	1389	288
4x35	RMV	0,9	1,8	27	1819	324
4x35	SM	0,9	1,8	24	1672	288
4x50	SM	1,0	1,9	27	2210	324
4x70	SM	1,1	2,0	32	3073	384
4x70	RMV	1,1	2,0	36	3420	432
4x95	SM	1,1	2,1	36	4093	432
4x120	SM	1,2	2,3	39	5139	468
4x150	SM	1,4	2,4	44	6293	528
4x185	SM	1,6	2,6	50	7860	600
4x240	SM	1,7	2,8	56	10121	672
4x300	SM	1,8	3,0	57	12451	684
5x25	RMV	0,9	1,8	26	1726	312

### 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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
1x25	RMV	0,727	—	180	243	3,572	176
1x35	RMV	0,524	—	222	294	5,001	226
1x50	RMV	0,387	—	269	348	7,144	314
1x70	RMV	0,268	—	342	430	10,001	381
1x95	RMV	0,193	—	421	516	13,573	464
1x120	RMV	0,153	—	488	587	17,145	550
1x150	RMV	0,124	—	559	659	21,431	655
1x185	RMV	0,099	—	655	748	26,432	726
1x240	RMV	0,075	—	782	872	34,290	855
1x300	RMV	0,060	—	907	986	42,862	995
1x400	RMV	0,047	—	1074	1139	57,150	1261
1x500	RMV	0,037	—	1257	1307	71,437	1439
2x25	RMV	0,727	—	159	189	3,572	224
2x35	RMV	0,524	—	197	228	5,001	286
3x25	RMV	0,727	0,243	137	160	3,572	303
3x35	SM	0,524	0,204	162	189	5,001	425
3x50	SM	0,387	0,202	197	224	7,144	583
3x70	SM	0,268	0,198	250	274	10,001	711
3x95	SM	0,193	0,191	307	328	13,573	868
3x120	SM	0,153	0,190	358	373	17,145	1023
3x150	SM	0,124	0,190	413	418	21,431	1200
3x185	SM	0,099	0,191	478	472	26,432	1364
3x240	SM	0,075	0,186	565	545	34,290	1641
3x300	SM	0,060	0,183	645	610	42,862	1964
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,227	206	228	7,144	536
3x70+50	SM	0,268	0,224	258	277	10,001	669
3x95+50	SM	0,193	0,216	318	331	13,573	811
3x120+70	SM	0,153	0,214	367	374	17,145	971
3x150+70	SM	0,124	0,212	424	419	21,431	1139
3x185+70	SM	0,099	0,210	486	470	26,432	1317

## 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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
3x240+95	SM	0,075	0,201	573	538	34,290	1597
4x25	RMV	0,727	0,264	142	162	3,572	283
4x35	RMV	0,524	0,256	176	195	5,001	360
4x35	SM	0,524	0,231	168	192	5,001	393
4x50	SM	0,387	0,227	206	227	7,144	538
4x70	SM	0,268	0,223	260	278	10,001	662
4x70	RMV	0,268	0,250	273	284	10,001	596
4x95	SM	0,193	0,215	320	331	13,573	803
4x120	SM	0,153	0,213	370	375	17,145	958
4x150	SM	0,124	0,211	426	420	21,431	1128
4x185	SM	0,099	0,209	490	471	26,432	1296
4x240	SM	0,075	0,200	576	539	34,290	1580
4x300	SM	0,060	0,197	635	593	42,862	2032
5x25	RMV	0,727	0,273	147	165	3,572	262

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.