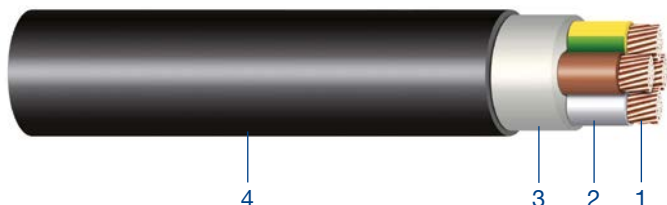


Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor

Standard: OVE E 8200-603



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi a 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.

The cable is designed 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 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 CPR class	(požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E _{ca}
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 ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	160	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	219	150
1x16	RMV	1,0	1,8	10	226	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	333	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	432	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	568	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	775	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1045	270
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1282	300
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1549	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1917	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	2499	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3101	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3919	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	4978	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	515	192
3x10	RMV	1,0	1,8	17	551	204
3x16	RE	1,0	1,8	17	717	204
3x16	RMV	1,0	1,8	18	753	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1155	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1532	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1795	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2418	336
3x95	SM	1,6	2,0	32	3260	384
3x120	SM	1,6	2,2	36	4055	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	4945	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	6136	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	7985	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1317	276
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1686	312

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 ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	23	1551	276
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2144	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2834	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3848	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4810	468
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	43	5729	516
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	49	7280	588
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9301	660
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	62	11610	744
4x10	RE	1,0	1,8	17	629	204
4x10	RMV	1,0	1,8	18	672	216
4x16	RE	1,0	1,8	19	888	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	933	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1467	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	1607	276
4x50	SM	1,4	2,0	26	2153	312
4x70	RMV	1,4	2,2	36	3569	432
4x70	SM	1,4	2,0	30	2961	360
4x95	SM	1,6	2,2	35	4076	420
4x120	RMV	1,6	2,6	46	6031	552
4x120	SM	1,6	2,2	38	5012	456
4x150	RMV	1,8	2,6	50	7295	600
4x150	SM	1,8	2,2	42	6171	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	7741	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10033	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	777	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	831	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1102	252
5x16	RMV	1,0	1,8	22	1152	264
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1827	324

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 ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	3265	420
5x50	SM	1,4	2,0	30	2724	360
5x70	RMV	1,4	2,2	40	4456	480
5x70	SM	1,4	2,2	35	3786	420
5x95	RMV	1,6	2,6	46	6136	552
5x95	SM	1,6	2,2	39	5140	468
5x120	RMV	1,6	2,6	50	7569	600
5x120	SM	1,6	2,6	46	6769	552

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 oteplevací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	---	81,1	116,9	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	---	107,4	153,3	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	---	109,3	155,3	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	---	144,3	200,6	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	---	177,9	243,8	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	---	215,0	288,7	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	---	272,4	358,5	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	---	334,7	430,3	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	---	387,8	492,7	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	---	447,2	555,6	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	---	516,4	629,9	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	---	617,2	733,2	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	---	711,6	833,3	15000	34,451	1148
1x400	RMV	0,0470	---	845,2	962,3	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	---	987,7	1091,1	25000	51,327	1655
3x10	RE	1,83	0,280	61,2	81,7	1500	1,148	173
3x10	RMV	1,83	0,273	62,2	82,5	1500	1,148	167
3x16	RE	1,15	0,264	81,0	105,8	2400	1,837	252
3x16	RMV	1,15	0,259	83,1	107,1	2400	1,837	239
3x25	RMV	0,727	0,258	110,4	138,0	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136,4	165,4	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	158,9	192,2	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200,2	235,8	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248,1	283,3	14250	10,909	947
3x120	SM	0,153	0,201	286,6	320,8	18000	13,780	1132
3x150	SM	0,124	0,201	331,5	361,8	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383,5	408,2	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	452,9	469,3	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112,0	138,8	4550	2,871	322
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	138,2	166,3	6050	4,019	414

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 oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	134,8	164,5	6050	4,019	436
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	8750	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	12250	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256,3	285,6	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	294,9	322,7	21500	13,780	1070
3x150+70	SM	0,124	0,222	340,0	362,3	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	387,8	404,2	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,075	0,211	458,8	465,2	42000	27,561	1767
3x300+150	SM	0,0601	0,203	523,4	517,1	52500	34,451	2122
4x10	RE	1,83	0,302	63,2	83,0	2000	1,148	162
4x10	RMV	1,83	0,294	64,4	83,8	2000	1,148	156
4x16	RE	1,15	0,286	83,8	107,4	3200	1,837	235
4x16	RMV	1,15	0,281	86,0	108,7	3200	1,837	224
4x25	RMV	0,727	0,279	114,3	139,3	5000	2,871	309
4x35	SM	0,524	0,246	135,0	165,5	7000	4,019	434
4x50	SM	0,387	0,245	165,9	196,0	10000	5,742	587
4x70	RMV	0,268	0,259	218,9	243,8	14000	8,039	661
4x70	SM	0,268	0,235	207,8	239,3	14000	8,039	733
4x95	SM	0,193	0,231	257,8	286,5	19000	10,909	877
4x120	RMV	0,153	0,251	310,8	329,0	24000	13,780	963
4x120	SM	0,153	0,224	297,2	323,8	24000	13,780	1053
4x150	RMV	0,124	0,249	357,5	369,1	30000	17,225	1137
4x150	SM	0,124	0,221	342,5	363,7	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392,2	406,2	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	463,7	467,3	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65,4	84,3	2500	1,148	151
5x10	RMV	1,83	0,696	56,7	72,4	2500	1,148	201
5x16	RE	1,15	0,295	86,9	109,1	4000	1,837	219
5x16	RMV	1,15	0,290	89,1	110,4	4000	1,837	208
5x25	RMV	0,727	0,288	118,4	141,3	6250	2,871	288

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 oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x35	RMV	0,524	0,278	146,6	170,2	8750	4,019	368
5x50	RMV	0,387	0,277	178,6	200,8	12500	5,742	506
5x50	SM	0,387	0,252	173,6	199,5	12500	5,742	536
5x70	RMV	0,268	0,265	226,7	246,6	17500	8,039	616
5x70	SM	0,268	0,237	220,2	244,0	17500	8,039	653
5x95	RMV	0,193	0,261	278,2	292,9	23750	10,909	753
5x95	SM	0,193	0,234	268,7	290,1	23750	10,909	807
5x120	RMV	0,153	0,252	320,7	331,5	30000	13,780	904
5x120	SM	0,153	0,223	309,7	326,5	30000	13,780	970

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.