

SOLID and Stranded COPPER CABLES
PVC INSULATION
NFC32-321, NT 88.199, VDE HD603

NYY / NAYY

APPLICATIONS

These cables are suitable for fixed installations, preferably in cable ducts, indoors, outdoors, in water or underground if no mechanical damages are to be expected.

CONDUCTOR CONSTRUCTION

- Copper: Class 1 or 2 for Sections $\leq 6\text{mm}^2$
Class 2 for Sections $> 6\text{mm}^2$
Circular or sector - shaped for sections $\geq 50\text{mm}^2$

TECHNICAL DATA

Nominal Voltage: 0,6/1 KV
Test voltage: 4KV.
Maximum conductor temperature in service: +70°C
Maximum short circuit temperature : +160°C sections $\leq 300\text{mm}^2$
: +140°C sections $> 300\text{mm}^2$

CORES IDENTIFICATION

Number of conductors	J (Protective Conductor)	O (without Protective Conductor)
2		Blue, brown
3	Green / Yellow Blue, Brown	Brown, Black, Grey
4	Green / Yellow Brown, Black, Grey	Blue, Brown , Black, Grey
5	Green / Yellow, Blue Brown, Black, Grey	Blue, Brown, Black, Grey, Black
> 5	Numbers or Colours	
Cables Marking	-J	-O

DESCRIPTION

CORE
Copper

INSULATION
PVC

Filler
PVC

OUTER SHEATH
Black or grey PVC



NYY / NAYY

Type	Overall Diameter mm	weight Kg/Km		Current carrying Capacity				Voltage drop cosφ = 0.8	
		CUI	ALU	Buried cable		Open air		CUI	ALU
				CUI	ALU	CUI	ALU		
1x16 RM	9,9	243	147	108	85	85	66	1,9	3,2
1x25 RM	11,6	357	203	135	105	118	92	1,3	2,1
1x35 RM	12,7	469	240	165	130	140	110	0,94	1,5
1x50 RM	14,3	632	305	195	155	175	135	0,73	1,2
1x70 RM	15,4	837	385	240	190	220	175	0,53	0,83
1x95 RM	17,6	1120	495	290	225	275	215	0,4	0,62
1x120 RM	19,4	1388	590	330	260	325	255	0,33	0,51
1x150 RM	21,1	1710	700	370	290	370	290	0,29	0,42
1x185 RM	23,6	2104	865	420	330	430	335	0,25	0,36
1x240 RM	26,3	2696	1080	480	375	520	405	0,21	0,29
1x300 RM	29,3	3350	1330	540	420	600	470	0,18	0,24
1x400 RM	33,6	4080	1670	635	495	725	565	0,16	0,21
1x500 RM	42,5	5080	2200	725	565	845	660	0,14	0,19
2x1,5 RE	11,2	188		32		22		23,2	
2x1,5 RM	11,2	188		32		22		23,2	
2x2,5 RE	12	228		42		30		14,2	
2x2,5 RM	12	228		42		30		14,2	
2x4 RE	13,7	311		54		40		8,9	
2x4 RM	13,7	311		54		40		8,9	
2x6 RE	14,7	380		67		51		6,0	
2x6 RM	14,7	380		67		51		6,0	
2x10 RM	17,3	557		90		70		3,6	
2x16 RM	19,4	756	440	116	95	94	68	2,3	3,6
2x25 RM	23,2	1118	650	148	113	119	91	1,5	2,3
2x35 RM	25,4	1424	780	178	136	147	115	1,1	1,7
3x1,5 RE	11,7	211		26		18,5		20,2	
3x1,5 RM	11,7	211		26		18,5		20,2	
3x2,5 RE	12,5	263		34		25		12,4	
3x2,5 RM	12,5	263		34		25		12,4	
3x4 RE	14,4	364		44		34		7,7	
3x4 RM	14,4	364		44		34		7,7	
3x6 RE	15,5	454		56		43		5,2	
3x6 RM	15,5	454		56		43		5,2	
3x10 RM	18,3	672		74		60		3,1	
3x16 RM	20,9	953	490	96	77	80	63	2,0	3,2
3x25 RM	24,6	1387	720	123	105	101	80	1,3	2,1
3x35 RM	27	1788	875	147	120	126	100	0,94	1,5
3x50 RM	30,8	2278	1135	174	140	153	120	0,72	1,1
3x50 SM	26,6	1750		174		153		0,72	
3x70 RM	34,4	3060	1475	216	175	196	155	0,52	0,81
3x70 SM	30	2400		216		196		0,52	
3x95 RM	38,5	4041	1980	256	210	238	185	0,39	0,6
3x95 SM	33,9	3250		256		238		0,39	
3x120 RM	41,2	4925	2400	290	240	276	220	0,33	0,5
3x120 SM	36,7	4020		290		276		0,33	

Type	Overall Diameter mm	weight Kg/Km		Current carrying Capacity				Voltage drop cosφ = 0.8	
				Buried cable		Open air			
		CUI	ALU	CUI	ALU	CUI	ALU	CUI	ALU
3x150 RM	44,9	6110	2900	328	270	319	250	0,28	0,41
3x150 SM	40,7	4930		238		319		0,28	
3x185 RM	48,6	7439	3720	367	305	364	280	0,24	0,35
3x185 SM	44,9	6150		367		364		0,24	
3x240 RM	54,2	9542	4700	424	355	430	330	0,2	0,28
3x240 SM	50	7920		424		430		0,2	
3x10+6 RM	17,9	709	550	74		60		3,1	
3x16+10 RM	20,5	1015	785	96	77	80	63	2,0	3,2
3x25+16 RM	24,7	1543	935	123	105	101	82	1,3	2,1
3x35+16 RM	26,7	1962	1250	147	120	126	100	0,94	1,5
3x50+25 RM	29,2	2520		174	140	153	120	0,72	1,1
3x50+25 SM	26,8	2100	1615	174		153		0,72	
3x70+35 RM	33	3363		216	175	196	155	0,52	0,81
3x70+35 SM	31,6	2750	2165	216		196		0,52	
3x95+50 RM	38,4	4548		256	210	238	185	0,39	0,6
3x95+50 SM	36,3	3750	2650	256		238		0,39	
3x120+70 RM	41,8	5633		290	240	276	220	0,33	0,5
3x120+70 SM	39,3	4740	3140	290		276		0,33	
3x150+70 RM	46,2	6818		328	270	319	250	0,28	0,41
3x150+70 SM	43,3	5635	4030	328		319		0,28	
3x185+95 RM	51,6	8486		367	305	364	280	0,24	0,35
3x185+95 SM	47,7	7100	5075	367		3164		0,24	
3x240+120 RM	57,8	10822		424	355	430	330	0,2	0,28
3x240+120 SM	53,6	9160		424		430		0,2	
4x1,5 RE	12,4	244		26		18,5		20,2	
4x1,5 RM	12,4	244		26		25		20,2	
4x2,5 RE	13,4	308		34		25		12,4	
4x2,5 RM	13,4	308		34		34		12,4	
4x4 RE	15,5	432		44		34		7,7	
4x4 RM	15,5	432		44		43		7,7	
4x6 RE	16,7	544		56		43		5,2	
4x6 RM	16,7	544		56		60		5,2	
4x10 RM	19,8	815		74		60		3,1	
4x16 RM	22,7	1168	575	96	77	80	63	2,0	3,2
4x25 RM	26,8	1708	850	123	105	101	80	1,3	2,1
4x35 RM	29,7	2233	1035	147	120	126	100	0,94	1,5
4x35 SM	25,6	1670		147		126		0,94	
4x50 RM	30,3	2816	1365	174	140	153	120	0,72	1,1
4x50 SM	29	2225		174		153		0,72	
4x70 RM	33,6	3799	1795	216	175	196	155	0,52	0,81
4x70 SM	32,8	3115		216		196		0,52	
4x95 RM	38	5067	2390	256	210	238	185	0,39	0,39
4x95 SM	37,3	4240		256		238		0,39	
4x120 RM	41,4	6217	2900	290	240	276	220	0,33	0,6
4x120 SM	40,7	5270		290		276		0,33	
4x150 RM	45,6	6595	3530	328	270	319	250	0,28	0,41
4x150 SM	44,7	6450		328		319		0,28	
4x185 RM	50,2	9477	4500	367	305	364	280	0,24	0,35

NYY / NAYY

Type	Overall Diameter mm	weight Kg/Km		Current carrying Capacity				Voltage drop cosφ = 0.8	
				Buried cable		Open air			
		CUI	ALU	CUI	ALU	CUI	ALU	CUI	ALU
4x185 SM	49,3	8030		367		364		0,24	
4x240 RM	56,5	12179	5695	424	355	430	330	0,2	0,28
4x240 SM	55,2	10400		424		430		0,2	
5x1,5 RE	13,3	280		26		18,5		20,2	
5x1,5 RM	13,3	280		26		18,5		20,2	
5x2,5 RE	14,4	356		34		25		12,4	
5x2,5 RM	14,4	356		34		25		12,4	
5x4 RE	16,7	505		44		34		7,7	
5x4 RM	16,7	505		44		34		7,7	
5x6 RE	18,1	640		56		43		5,2	
5x6 RM	18,1	640		56		43		5,2	
5x10 RM	21,9	992		74		60		3,1	
5x16 RM	24,8	1391	705	95	77	80	63	1,98	3,2
5x25 RM	29,6	2063	1050	123	105	101	80	1,28	2,1
5x35 RM	29,7	2635	1300	147	120	126	100	0,94	1,5

(1) Maximum intensities valid for: 3 single-core cables set up in triangle/layers or 1 cable with 3, 4, 5 three-phase current or 1 cable with two conductors used in a single-phase current and for cables set up in underground pipes at 20° C or set up on cable shelves in the open air at 30° C. The voltage drops are valid for a temperature on the core of 70° C.

Type	Overall Diameter Approximate mm	Approximate mass Kg/Km	Current carrying Capacity (A)		Inter-phase voltage drop $\cos \phi = 0.8$ V/A/Km
			Buried cable	open air	
7x1,5	14,2	340	19	12	23,20
10x1,5	17,2	452	16,5	10,5	23,20
12x1,5	17,7	505	16	10	23,20
14x1,5	18,4	565	15,5	9,5	23,20
19x1,5	20,2	708	14	8,5	23,20
24x1,5	23,2	867	13	8	23,20
27x1,5	23,2	941	13,5	7,5	23,20
30x1,5	24,4	1027	12	7	23,20
37x1,5	26,2	1235	10,5	6,5	23,20
7x2,5	15,4	439	26	17	14,30
10x2,5	18,8	592	21,5	14,5	14,30
12x2,5	19,3	668	21	14	14,30
14x2,5	20,2	752	20	13,5	14,30
19x2,5	22,2	954	18	12	14,30
24x2,5	25,6	1176	16,5	11	14,30
27x2,5	25,6	1283	15,5	10,5	14,30
30x2,5	27,0	1404	15	10	14,30
37x2,5	29,2	1714	14	9,5	14,30

(1) Maximum intensities valid for: 3 single-core cables set up in triangle/layers or 1 cable with 3, 4, 5 three-phase current or 1 cable with two conductors used in a single-phase current and for cables set up in underground pipes at 20° C or set up on cable shelves in the open air at 30° C. The voltage drops are valid for a temperature on the core of 70° C.