

ELECTRO CABLE GROUP includes a group of companies with powerful industrial base and reputation of a reliable business partner.

HOLDING INCLUDES INDUSTRIAL PROCESSES FOR MANUFACTURING

Copper cathodes

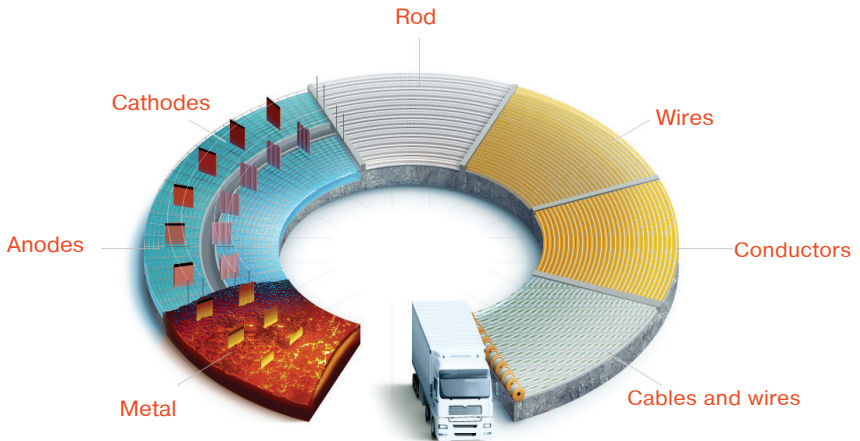
Copper wire rod

Copper conductors

Copper wires

Copper and aluminum cables (power, armored, screened, fire-resistant, installation wires and cables with voltage up to 1 kV)

Label products



Today our company is a leading manufacturer of high-quality cable and wire products in Ukraine. Our wire and cable products represented under trademark «Electro Cable Group» are recognized not only in Ukraine but also abroad. The foundation of the enterprise's success is a result of traditions and values developed for more than 20 years.



For 25 years our company has increased its range of products to more than 2500 items and it occupies the first place in Ukraine as manufacturer of cable and wire products in PVC insulation with rated voltage up to 1 kV.



BARE COPPER STRAND.....	3
NY-Y-J , NY-Y-O.....	5
HO7V-U	9
HO7V-R/6491X.....	11
HO7Z-R/6491B	13
HO5V-K	15
HO5Z-K.....	17
HO7V-K	19
HO7Z-K.....	21
HO3VV-F.....	23
6181Y.....	25
6241-Y Twin and Earth PVC Cable	27
6242-Y – Twin and Earth PVC Cable.	29
6243-Y – Flat 3-core and Earth PVC Cable.....	31
NY-Y control	33
YSLY-JZ, OZ, YSLY-JB, OB	35
NYM	41
NYBY –J, NYBY –O	44
N2XY	48
N2XH.....	53
YY control cable	57
HO5VV-F.....	62
NAYY	64
NAYBY-J, NAYBY-O	69
N2XBY	73
(N)HXH FE180/E30.....	77
(N)HXH FE180/E90.....	81
NAYRY –J, NAYRY –O	85
N2XRY	88
NYRY –J, NYRY-O.....	91
Tri-rated cable (HO5V2-K/HO7V2-K)	94

BARE COPPER STRAND



Used in overhead electrical transmission and distribution for grounding electrical systems where high conductivity is required, for the conductive connection of metallic construction elements to ground and similar. It is suitable for numerous other applications.

Manufactured to BS 6360:1991, EN 60228:2005

CONSTRUCTION

CONDUCTOR

Bare copper, Class 2 according to EN 60228

FLAME BEHAVIOUR

Cross-section: 10mm² up to 400 mm²
IEC60332-1

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

600 / 1000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 15°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+ 250°C

Minimum bending radius

10mm² up to 25mm² = 3 x Ø

35mm² up to 400mm² = 6 x Ø



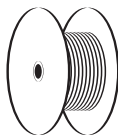
BARE COPPER STRAND

Specification

Conductor Size (mm ²)	Construction (mm)	Weight (Kg/km)
10	7x1,31	84,8
16	7x1,67	137,8
25	7x2,09	215,8
35	7x2,48	303,8
50	19x1,76	415,3
70	19x2,13	608,3
95	19x2,48	824,6
120	37x2,01	1054,8
150	37x2,21	1275,2
185	37x2,48	1605,8
240	37x2,84	2105,8
300	61x2,48	2660,5
400	61x2,85	3513,5

PACKING

Available on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places





NY-Y is a power cable, which is used for energy supply in static installations, indoors, outdoors, underground, in concrete and in water where mechanical damages are not to be expected.

Manufactured to DIN VDE 0276-603:2010-03; HD 603 S1:1994/A3:2007

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
Cross-section: 1 up to 5 wires; 1,5 mm² up to 800 mm²

INSULATION
INNER SHEATH
OUTER SHEATH

PVC type DIV 4
PVC
PVC type DMV5
The outer sheath shall be easy to remove.

COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

Black
IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

600 /1000 V

Test voltage

4000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to
IEC60228 class1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 20°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature
For cross-section
area≤300mm²

+ 160°C

For cross-section
area>300mm²

+ 140°C

Minimum bending radius
- single-core cables:

15x Ø

- multi-core cables:

12 x Ø



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20°C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal,mm	Nominal, mm	max Ω/km	kg/km	App., kg/km
NY-Y	1x1.5 RE	5,76	0,8	1,8	12,1	12,92	48,80
NY-Y	1x2.5 RE	6,13	0,8	1,8	7,41	20,91	60,45
NY-Y	1x4 RE	7	1	1,8	4,61	33,81	83,96
NY-Y	1x6 RE	7,5	1	1,8	3,08	50,93	106,44
NY-Y	1x10 RE	8,27	1	1,8	1,83	84,12	147,89
NY-Y	1x16 RM	9,81	1	1,8	1,15	137,73	221,26
NY-Y	1x25 RM	11,47	1,2	1,8	0,727	215,72	324,01
NY-Y	1x35 RM	12,58	1,2	1,8	0,524	298,86	420,7
NY-Y	1x50 RM	14,27	1,4	1,8	0,387	412,27	563,25
NY-Y	1x70 RM	16,4	1,4	1,8	0,268	590,4	774,21
NY-Y	1x95 RM	18,85	1,6	1,8	0,193	814,47	1049,58
NY-Y	1x120 RM	26,4	1,6	1,8	0,153	1029,89	1397,04
NY-Y	1x150 RM	22,47	1,8	1,8	0,124	1249,42	1561,1
NY-Y	1x185 RM	24,82	2	1,8	0,0991	1548,08	1923,02
NY-Y	1x240 RM	27,74	2,2	1,8	0,0754	2034,33	2480,02
NY-Y	1x300 RM	31,2	2,4	2	0,0601	2619,53	3172,99
NY-Y	1x400 RM	35,23	2,6	2,1	0,047	3473,88	4147,34
NY-Y	1x500 RM	38,80	2,8	2,2	0,0366	4318,68	5111,83
NY-Y	1x625 RM	42,21	2,8	2,3	0,0283	5436,54	6324,81
NY-Y	1x800 RM	46,90	2,8	2,5	0,0221	6991,40	8026,28
NY-Y	2x1.5 RE	9,52	0,8	1,8	12,1	26,28	121,20
NY-Y	2x2.5 RE	10,26	0,8	1,8	7,41	42,53	150,91
NY-Y	2x4 RE	12,00	1	1,8	4,61	68,78	215,24
NY-Y	2x6 RE	13,00	1	1,8	3,08	103,59	271,96
NY-Y	2x10 RE	14,54	1	1,8	1,83	171,11	375,37
NY-Y	2x16 RM	20,02	1	1,8	1,15	280,14	659,64
NY-Y	2x25 RM	23,34	1,2	1,8	0,727	438,77	949,24
NY-Y	2x35 RM	25,56	1,2	1,8	0,524	607,87	1206,56
NY-Y	2x50 RM	29,14	1,4	1,9	0,387	838,96	1611,77
NY-Y	2x70 RM	33,80	1,4	2	0,268	1200,87	2213,14
NY-Y	2x95 RM	38,30	1,6	2,2	0,193	1656,63	2936,81
NY-Y	2x120 RM	41,60	1,6	2,3	0,153	2081,30	3564,81
NY-Y	2x150 RM	45,54	1,8	2,4	0,124	2541,31	4313,93
NY-Y	2x185 RM	49,84	2	2,6	0,0991	3148,79	5253,22
NY-Y	2x240 RM	56,68	2,2	2,8	0,0754	4137,82	6842,95
NY-Y	3x1.5 RE	9,98	0,8	1,8	12,1	39,43	141,27
NY-Y	3x2.5 RE	10,77	0,8	1,8	7,41	63,80	179,75



NY-Y	3x4 RE	12,65	1	1,8	4,61	103,17	260,26
NY-Y	3x6 RE	13,72	1	1,8	3,08	155,39	335,10
NY-Y	3x10 RE	15,38	1	1,8	1,83	256,66	472,91
NY-Y	3x16 RM	21,10	1	1,8	1,15	420,21	822,18
NY-Y	3x25 RM	24,68	1,2	1,8	0,727	658,15	1197,56
NY-Y	3x35 RM	27,07	1,2	1,8	0,524	911,81	1539,37
NY-Y	3x50 RM	30,91	1,4	1,9	0,387	1258,44	2067,30
NY-Y	3x70 RM	36,06	1,4	2,1	0,268	1801,31	2865,41
NY-Y	3x95 RM	40,88	1,6	2,3	0,193	2484,94	3820,89
NY-Y	3x120 RM	44,42	1,6	2,4	0,153	3121,94	4657,76
NY-Y	3x150 RM	48,65	1,8	2,5	0,124	3811,97	5644,88
NY-Y	3x185 RM	53,25	2	2,7	0,0991	4723,19	6889,44
NY-Y	3x240 RM	60,54	2,2	2,9	0,0754	6206,74	8982,01
NY-Y	4x1.5 RE	10,75	0,8	1,8	12,1	52,57	167,38
NY-Y	4x2.5 RE	11,64	0,8	1,8	7,41	85,06	215,89
NY-Y	4x4 RE	13,74	1	1,8	4,61	137,56	315,98
NY-Y	4x6 RE	14,95	1	1,8	3,08	207,19	411,16
NY-Y	4x10 RE	16,80	1	1,8	1,83	342,22	587,19
NY-Y	4x16 RM	22,92	1	1,8	1,15	560,28	1021,10
NY-Y	4x25 RM	26,93	1,2	1,8	0,727	877,54	1498,54
NY-Y	4x35 RM	29,81	1,2	1,9	0,524	1215,75	1950,22
NY-Y	4x50 RM	34,09	1,4	2	0,387	1677,91	2625,04
NY-Y	4x70 RM	39,75	1,4	2,2	0,268	2401,75	3639,41
NY-Y	4x95 RM	45,10	1,6	2,4	0,193	3313,25	4863,73
NY-Y	4x120 RM	49,04	1,6	2,5	0,153	4162,59	5940,25
NY-Y	4x150 RM	53,95	1,8	2,7	0,124	5082,63	7229,89
NY-Y	4x185 RM	59,66	2	2,9	0,0991	6297,58	8900,21
NY-Y	4x240 RM	67,11	2,2	3,1	0,0754	8275,65	11510,00
NY-Y	5x1.5 RE	11,59	0,8	1,8	12,1	65,71	195,04
NY-Y	5x2.5 RE	12,59	0,8	1,8	7,41	106,33	253,90
NY-Y	5x4 RE	14,94	1	1,8	4,61	171,95	374,42
NY-Y	5x6 RE	16,29	1	1,8	3,08	258,99	490,52
NY-Y	5x10 RE	18,37	1	1,8	1,83	427,77	705,77
NY-Y	5x16 RM	24,93	1	1,8	1,15	700,35	1238,14
NY-Y	5x25 RM	29,61	1,2	1,9	0,727	1096,92	1839,25
NY-Y	5x35 RM	32,81	1,2	2	0,524	1519,69	2397,67
NY-Y	5x50 RM	37,77	1,4	2,2	0,387	2097,39	3248,58
NY-Y	5x70 RM	43,98	1,4	2,4	0,268	3002,18	4499,13
NY-Y	5x95 RM	49,92	1,6	2,6	0,193	4141,56	6015,67
NY-Y	5x120 RM	54,30	1,6	2,7	0,153	5203,24	7351,22
NY-Y	5x150 RM	59,75	1,8	2,9	0,124	6353,28	8947,55
NY-Y	5x185 RM	66,01	2	3,1	0,0991	7871,98	11007,94

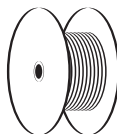


NYY-J, NYY-O

NYY	5x185 RM	66,01	2	3,1	0,0991	7871,98	11007,94
NYY	5x240 RM	74,90	2,2	3,4	0,0754	10344,56	14336,51
NYY	3x4+1x2.5 RE	13,74	1	1,8	4,61	124,4	305,10
NYY	3x6+1x4 RE	14,95	1	1,8	3,08	189,8	396,53
NYY	3x10+1x6 RE	16,80	1	1,8	1,83	308,5	558,79
NYY	3x16+1x10 RM	22,92	1	1,8	1,15	505,8	977,92
NYY	3x25+1x16 RM	26,93	1,2	1,8	0,727	798,23	1433,76
NYY	3x35+1x16 RM	29,81	1,2	1,9	0,524	1051,88	1816,40
NYY	3x50+1x25 RM	34,09	1,4	2	0,387	1477,82	2461,25
NYY	3x70+1x35 RM	39,75	1,4	2,2	0,268	2105,25	3404,15
NYY	3x95+1x70 RM	45,10	1,6	2,4	0,193	3085,38	4681,20
NYY	3x120+1x70 RM	49,04	1,6	2,5	0,153	3722,38	5589,59
NYY	3x150+1x70 RM	54,15	1,8	2,7	0,124	4412,41	6716,03
NYY	3x185+1x95 RM	59,26	2	2,9	0,0991	5551,50	8258,17
NYY	3x240+1x120 RM	67,11	2,2	3,1	0,0754	7247,38	10677,08
NYY	4x35 SM	26,1	1,2	1,9	0,524	1586,83	26,1
NYY	4x50 SM	29,3	1,4	1,9	0,387	2144,25	29,3
NYY	4x70 SM	34,1	1,4	2	0,268	3045,98	34,1
NYY	4x95 SM	38,7	1,6	2,2	0,193	4092,45	38,7
NYY	4x120 SM	42,9	1,6	2,3	0,153	5064,91	42,9
NYY	4x150 SM	46,9	1,8	2,5	0,124	6149,35	46,9
NYY	4x185 SM	52,1	2	2,7	0,0991	7574,78	52,1
NYY	4x240 SM	60,3	2,2	2,9	0,0754	9891,74	60,3

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places



ELECTRO CABLE GROUP



Harmonized wiring cables, for home-circuit equipments, switchboard and other electrical appliances.

Manufactured to EN 50525-2-31

CONSTRUCTION

Cu/PVC
CONDUCTOR

INSULATION
COLOUR

FLAME BEHAVIOUR

Bare copper, Class 1 according to IEC 60228
Cross-section: 1,5mm² up to 10 mm²
PVC type TI 1
At customer's request
EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

450 / 750 V

Test voltage

2500 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to
IEC60228 class 1

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 15°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+ 150°C

Minimum bending radius

10 x Ø ext

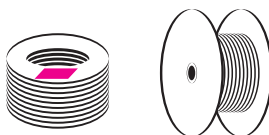


Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	Max., Ω/km	kg/km	App., kg/km
HO7V-U	1x1.5 RE	2,76	0,7	12,1	0,0100	12,92	18,90
HO7V-U	1x2.5 RE	3,33	0,8	7,41	0,0095	20,91	29,30
HO7V-U	1x4 RE	3,8	0,8	4,61	0,0078	33,81	43,76
HO7V-U	1x6 RE	4,3	0,8	3,08	0,0068	50,93	62,54
HO7V-U	1x10 RE	5,47	1,00	1,83	0,0065	84,12	102,65

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



H07V-R/6491X is a standard wiring cable, used for fixed installations; suitable for power and lighting networks.

Manufactured to EN 50525-2-3, BS 6004:2012

CONSTRUCTION

Cu/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 2 according to IEC 60228

Cross-section: 1,5 mm² up to 1000 mm²

PVC type Tl 1

INSULATION

At customer's request

COLOUR

FLAME BEHAVIOUR

EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

450 / 750 V

Test voltage

2500 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to
IEC60228 class 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 15°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+ 150°C

Minimum bending radius

5 x Ø ext

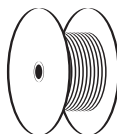


Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	kg/km	App., kg/km
H07V-R	1x1.5 RE	2,9	0,7	12,1	12,92	18,90
H07V-R	1x2.5 RE	3,6	0,8	7,41	20,91	29,30
H07V-R	1x10 RM	6,1	1	1,83	84,12	102,65
H07V-R	1x16 RM	7,01	1	1,15	137,73	165,88
H07V-R	1x25 RM	8,67	1,20	0,727	215,72	257,70
H07V-R	1x35 RM	9,78	1,20	0,524	298,86	347,08
H07V-R	1x50 RM	11,8	1,40	0,387	412,47	478,50
H07V-R	1x70 RM	13,4	1,40	0,268	590,40	669,08
H07V-R	1x95 RM	15,65	1,60	0,193	814,47	919,75
H07V-R	1x120 RM	17,2	1,60	0,153	1012,81	1129,71
H07V-R	1x150 RM	19,07	1,80	0,124	1249,42	1395,01
H07V-R	1x185 RM	21,22	2,00	0,0991	1532,28	1712,32
H07V-R	1x240 RM	24,14	2,20	0,0754	2034,33	2260,40
H07V-R	1x300 RM	27,2	2,4	0,0601	2592,80	2871,57
H07V-R	1x400 RM	31,0	2,6	0,047	3438,43	3784,6
H07V-R	1x500 RM	34,4	2,8	0,0366	4274,61	4689,0
H07V-R	1x625 RM	37,6	2,8	0,0283	5273,44	5729,9
H07V-R	1x800 RM	40,8	2,8	0,0221	6376,88	6875,2
H07V-R	1x1000 RM	46,8	3,0	0,0176	8571,48	9187,1

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



H07Z-R/6491B is a halogen-free wiring cable, used for fixed installations; suitable for power and lightning networks, and building wiring.

Manufactured to BS EN 50525-3-41, BS 7211

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 2 according to IEC 60228 Cross-section: 1,5mm ² up to 630 mm ²
INSULATION	Special thermosetting low smoke zero halogen compound type EI5.
COLOUR	At customer's request
FLAME BEHAVIOUR	EN 60332-1-2 (IEC60332-1)

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 5°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+ 250°C
Minimum bending radius	
$\varnothing \leq 8$	4 x $\varnothing$ ext
$8 < \varnothing \leq 12$	5 x $\varnothing$ ext
$\varnothing > 12$	6 x $\varnothing$ ext

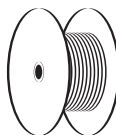


Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	kg/km	App., kg/km
H07Z-R	1x1.5 RM	2,9	0,7	12,1	12,3	20,1
H07Z-R	1x2.5 RM	3,6	0,8	7,41	19,2	30,4
H07Z-R	1x10 RM	5,9	1	1,83	83,5	109,4
H07Z-R	1x16 RM	7,0	1	1,15	137,7	169,5
H07Z-R	1x25 RM	8,7	1,20	0,727	215,7	263,1
H07Z-R	1x35 RM	9,8	1,20	0,524	298,9	353,3
H07Z-R	1x50 RM	11,5	1,40	0,387	412,5	487,0
H07Z-R	1x70 RM	13,4	1,40	0,268	590,4	679,2
H07Z-R	1x95 RM	15,7	1,60	0,193	814,5	933,3
H07Z-R	1x120 RM	17,2	1,60	0,153	1012,8	1144,8
H07Z-R	1x150 RM	19,1	1,80	0,124	1236,7	1401,0
H07Z-R	1x185 RM	21,2	2,00	0,0991	1532,3	1735,5
H07Z-R	1x240 RM	24,1	2,20	0,0754	2013,6	2268,8
H07Z-R	1x300 RM	27,2	2,40	0,0601	2592,8	2907,5
H07Z-R	1x400 RM	31,0	2,60	0,047	3438,4	3829,2
H07Z-R	1x500 RM	34,4	2,80	0,0366	4274,6	4742,4
H07Z-R	1x630 RM	37,6	2,80	0,0283	5273,4	5788,7

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



public places



Harmonized wiring cables, for home-circuit equipments, switchboard and other electrical appliances.
Manufactured to EN 50525-2-31

CONSTRUCTION

Cu/PVC
 CONDUCTOR

INSULATION
 COLOUR
 FLAME BEHAVIOUR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228
 Cross-section: 0,5mm² up to 1mm²
 PVC type Tl1
 At customer's request
 EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 15°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 150°C
Minimum bending radius	4 x Ø ext

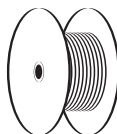


Specification

Type of cable	Construction	External diameter			Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		Nominal, mm	Lower Limit, mm	Upper Limit, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	M. Ω/km	kg/km	App., kg/km
HO5V-K	1x0.5 RM	2,12	2,1	2,5	0,6	39	0,013	4,16	8,2
HO5V-K	1x0.75 RM	2,37	2,2	2,7	0,6	26	0,011	6,37	11,1
HO5V-K	1x1 RM	2,5	2,4	2,8	0,6	19,5	0,010	8,87	13,9

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



Thermosetting insulated, non-sheathed, single core cables with low emission of smoke and corrosive gases.

Manufactured to EN 50525-3-41, BS 7211

CONSTRUCTION

Cu/PVC

CONDUCTOR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228

Cross-section: 0,5mm² up to 1mm²

INSULATION

Special thermosetting low smoke zero halogen compound type EI5.

COLOUR

At customer's request

FLAME BEHAVIOUR

EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 5°C - + 90°C

Max. temperature of
conductor

+ 90°C

Short-circuit temperature

+ 250°C

Minimum bending radius

4 x Ø ext

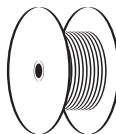


Specification

Type of cable	Construction	External diameter			Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 90 °C	Cu weight	Cable weight
		Nominal, mm	Lower limit, mm	Upper limit, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App., kg/km
HO5Z-K	1x0.5 RM	2,12	2,1	2,6	0,6	39,0	0,013	4,2	8,7
HO5Z-K	1x0.75 RM	2,37	2,2	2,8	0,6	26,0	0,011	6,4	11,7
HO5Z-K	1x1 RM	2,5	2,4	2,9	0,6	19,5	0,010	8,9	14,6

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places



Harmonized wiring cables, for home-circuit equipments, switchboard and other electrical appliances.
Manufactured to EN 50525-2-31

CONSTRUCTION

Cu/PVC
 CONDUCTOR

INSULATION
 COLOUR
 FLAME BEHAVIOUR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228
 cross-section: 1,5mm² up to 240 mm²
 PVC type Tl1
 At customer's request
 IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 15°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 150°C
Minimum bending radius	4 x Ø ext

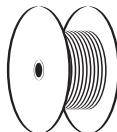


Specification

Type of cable	Construction	External diameter			Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. Insulation Resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		Nominal, mm	Lower limit, mm	Upper limit, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App., kg/km
HO7V-K	1x1.5 RM	3,0	2,8	3,4	0,7	13,3	0,0100	11,89	19,0
HO7V-K	1x2.5 RM	3,6	3,4	4,1	0,8	7,98	0,0095	19,82	29,8
HO7V-K	1x4 RM	4,2	3,9	4,8	0,8	4,95	0,0078	31,49	43,6
HO7V-K	1x6 RM	5	4,4	5,3	0,8	3,3	0,0068	46,60	62,3
HO7V-K	1x10 RM	6,5	5,7	6,8	1,00	1,91	0,0065	81,57	107,3
HO7V-K	1x16 RM	8	6,7	8,1	1,00	1,21	0,0053	132,97	165,8
HO7V-K	1x25 RM	9,9	8,4	10,2	1,20	0,78	0,0050	210,67	259,6
HO7V-K	1x35 RM	10,9	9,7	11,7	1,20	0,554	0,0043	281,58	336,1
HO7V-K	1x50 RM	13,3	11,5	13,9	1,40	0,386	0,0036	414,55	492,6
HO7V-K	1x70 RM	15,3	13,2	16,0	1,40	0,272	0,0036	597,11	688,3
HO7V-K	1x95 RM	17,3	15,1	18,2	1,60	0,206	0,0032	809,58	927,2
HO7V-K	1x120 RM	19,7	16,7	20,2	1,60	0,161	0,0032	1028,35	1164,0
HO7V-K	1x150 RM	21,6	18,6	22,5	1,8	0,129	0,0032	1291,99	1458,9
HO7V-K	1x185 RM	23,3	20,6	24,9	2	0,106	0,0032	1485,78	1685,3
HO7V-K	1x240 RM	27,2	23,5	28,4	2,2	0,0801	0,0031	2067,18	2324,8

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



public places



Thermosetting insulated, non-sheathed, single core cables with low emission of smoke and corrosive gases.

Manufactured to EN 50525-3-41, BS 7211

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 5 according to IEC 60228 Cross-section: 1,5mm ² up to 240 mm ²
INSULATION	Special thermosetting low smoke zero halogen compound type EI5.
COLOUR	At customer's request
FLAME BEHAVIOUR	IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range	5°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+ 250°C
Minimum bending radius	4 x Ø ext

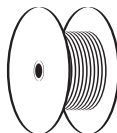


Specification

Type of cable	Construction	External diameter			Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 90 °C	Cu weight	Cable weight
		Nominal, mm	Lower limit, mm	Upper limit, mm	Nominal mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App. kg/km
HO7Z-K	1x1.5 RM	3	2,8	3,5	0,7	13,3	0,010	13	21
HO7Z-K	1x2.5 RM	3,6	3,4	4,3	0,8	7,98	0,009	20	32
HO7Z-K	1x4 RM	4,2	3,9	4,9	0,8	4,95	0,007	33	47
HO7Z-K	1x6 RM	5	4,4	5,5	0,8	3,3	0,006	53	71
HO7Z-K	1x10 RM	6,5	5,7	7,1	1,0	1,91	0,0056	84	113
HO7Z-K	1x16 RM	8	6,7	8,4	1,0	1,21	0,0046	142	179
HO7Z-K	1x25 RM	9,9	8,4	10,6	1,2	0,78	0,0044	213	268
HO7Z-K	1x35 RM	10,9	9,7	12,1	1,2	0,554	0,0038	300	362
HO7Z-K	1x50 RM	13,3	11,5	14,4	1,4	0,386	0,0037	427	515
HO7Z-K	1x70 RM	15,3	13,2	16,6	1,4	0,272	0,0032	603	706
HO7Z-K	1x95 RM	17,3	15,1	18,8	1,6	0,206	0,0032	818	951
HO7Z-K	1x120 RM	19,7	16,7	20,9	1,6	0,161	0,0029	1039	1192
HO7Z-K	1x150 RM	21,6	18,6	23,3	1,6	0,129	0,0029	1305	1494
HO7Z-K	1x185 RM	23,3	20,6	25,8	2,0	0,106	0,0029	1501	1726
HO7Z-K	1x240 RM	27,2	23,5	29,4	2,2	0,0801	0,0028	2088	2379

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



public places



PVC flexible cables, suitable for electromechanical device power supply.

Manufactured to EN 50525-2-11

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 5 according to IEC 60228 Cross-section: 2 up to 4 wires; 0,5mm ² up to 0,75mm ²
INSULATION OUTER SHEATH	PVC type TI2 PVC type TM2 The outer sheath shall be easy to remove.
COLOUR FLAME BEHAVIOUR	White or Grey EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	300 / 300 V
Test voltage	2000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 15°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 150°C
Minimum bending radius	3 x Ø ext

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. :	Brown – Blue
3 cond. :	Green/Yellow – Brown – Blue
4 cond. :	Green/Yellow – Grey – Black – Brown

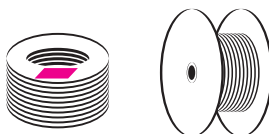


Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max Ω/km	MΩ/km	kg/km	App. kg/km
HO3VV-F	2x0.5 RM	5,04	0,5	0,6	39	0,013	8,46	35,3
HO3VV-F	2x0.75 RM	5,54	0,5	0,6	26	0,011	12,96	44,6
HO3VV-F	3x0.5 RM	5,33	0,5	0,6	39	0,013	12,68	42,0
HO3VV-F	3x0.75 RM	5,87	0,5	0,6	26	0,011	19,45	53,8
HO3VV-F	4x0.5 RM	5,8	0,5	0,6	39	0,013	16,9	52,0
HO3VV-F	4x0.75 RM	6,4	0,5	0,6	26	0,011	25,9	67,0

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



These cables are suitable for fixed installation in industrial, commercial and domestic premises, installation in walls, on boards, in conduit, trunking or embedded in plaster.

Manufactured to BS 6004

CONSTRUCTION

Cu/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 1 and class2 according to IEC 60228

Cross-section: 1,0 mm² and 35 mm²

INSULATION
OUTER SHEATH
FLAME BEHAVIOUR

PVC type TI 1

PVC type 6.

EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 1

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 5°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+ 160°C

Minimum bending radius

5 x Ø ext

COLOUR CODE

Single core
Colour of sheath

brown or blue
grey

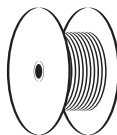


Specification

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App. kg/km
6181Y	1x1 RE	3,9	0,6	0,8	18,1	0,011	8,8	24,1
6181Y	1x1.5 RE	4,4	0,7	0,8	12,1	0,011	12,8	31,3
6181Y	1x2.5 RE	4,9	0,8	0,8	7,41	0,010	20,7	43,6
6181Y	1x4 RM	5,9	0,8	0,9	4,61	0,0077	32,5	30,7
6181Y	1x6 RM	6,6	0,8	0,9	3,08	0,0065	49,6	35,9
6181Y	1x10 RM	7,8	1,0	0,9	1,83	0,0065	86,1	48,2
6181Y	1x16 RM	9,0	1,0	1,0	1,15	0,0052	133,7	60,1
6181Y	1x25 RM	10,9	1,2	1,1	0,727	0,0050	209,4	84,4
6181Y	1x35 RM	12,0	1,2	1,1	0,524	0,0044	290,0	95,3

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air

6241-Y Twin and Earth PVC Cable



Domestic wiring cable. It can be installed in fixed installations in dry or damp premises clipped to surface, on trays or in free air where the risk of mechanical damage would not be an issue. Suitable for laying in conduit or trunking where mechanical protection is required.

Manufactured to BS 6004

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 according to IEC 60228 Cross-section: 1,0 mm ² and 1,5 mm ²
INSULATION OUTER SHEATH COLOUR FLAME BEHAVIOUR	PVC PVC Grey EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 5°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 160°C
Minimum bending radius	5 x Ø ext

COLOUR CODE

single core:	brown or blue
--------------	---------------



6241-Y Twin and Earth PVC Cable

Specification

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App., kg/km
6241Y	1x1 RE	4,1 x 5,3	0,6	0,9	18,1	0,011	17,84	40,8
6241Y	1x1,5 RE	4,6 x 5,9	0,7	0,9	12,1	0,011	25,84	53,5

PACKING

Available in sealed coils.



industrial use



in conduit



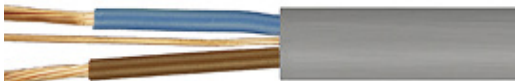
open air



public places



6242-Y - Twin and Earth PVC Cable



Domestic wiring cable. It can be installed in fixed installations in dry or damp premises clipped to surface, on trays or in free air where the risk of mechanical damage would not be an issue. Suitable for laying in conduit or trunking where mechanical protection is required.

Manufactured to BS 6004

CONSTRUCTION

Cu/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
Cross-section: 1,0 mm² up to 16 mm²
Except 4 mm² and 6mm².

INSULATION
OUTER SHEATH
COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

PVC
PVC
Grey
EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 1, 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 5°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+ 160°C

Minimum bending radius

6 x Ø ext

COLOUR CODE

2 cond. : brown and blue, alternatively, for 2 x 1.0 and 2 x 1.5 cables, brown and brown

Position of CPC: centrally placed between cores in same plane.



6242-Y - Twin and Earth PVC Cable

Specification

Cross-section of the earth equal to that of other conductors

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App. kg/km
6242Y	2x1 RE	4,1x5,3	0,6	0,9	18,1	0,011	26,76	60,8
6242Y	2x1,5 RE	4,6x8,7	0,7	0,9	12,1	0,011	38,77	81,1
6242Y	2x2,5 RE	5,3x10,4	0,8	1,0	7,41	0,010	62,73	120,8
6242Y	2x10 RM	8,4x18,5	1,0	1,2	1,83	0,0065	263,44	403,9
6242Y	2x16 RM	9,6x21,6	1,0	1,3	1,15	0,0052	409,18	586,6

Cross-section of the earth - the minimum allowable

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App. kg/km
6242Y	1x1,5+1,0 RE	4,6x8,45	0,7	0,9	12,1	0,011	34,8	76,3
6242Y	1x2,5+1,5 RE	5,3x10	0,8	1,0	7,41	0,010	54,7	111,3
6242Y	1x16+10,0 RM	9,6x20,6	1,0	1,3	1,15	0,0052	360,3	534,6

PACKING

Available in sealed coils.



industrial use



in conduit



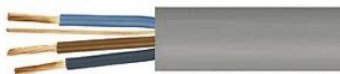
open air



public places



6243-Y – Flat 3-core and Earth PVC Cable



Domestic wiring cable. It can be installed in fixed installations in dry or damp premises clipped to surface, on trays or in free air where the risk of mechanical damage would not be an issue. Suitable for laying in conduit or trunking where mechanical protection is required.

Manufactured to BS 6004

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228 Cross-section: 1,0 mm ² up to 16 mm ² Except 4 mm ² and 6mm ² .
INSULATION OUTER SHEATH COLOUR FLAME BEHAVIOUR	PVC PVC Grey EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1, 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 5°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 160°C
Minimum bending radius	6 x Ø ext

COLOUR CODE

3-core: brown, black (centre core), and grey.
Position of CPC: centrally placed between black and grey
cores in same plane.



6243-Y – Flat 3-core and Earth PVC Cable

Specification

Cross-section of the earth equal to that of other conductors

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App., kg/km
6243Y	3x1 RE	4,1x9,9	0,6	0,9	18,1	0,011	35,68	81,5
6243Y	3x1,5 RE	4,6x11,4	0,7	0,9	12,1	0,011	51,69	109,2
6243Y	3X2,5 RE	5,3x13,7	0,8	1,0	7,41	0,010	83,64	162,8
6243Y	3X10 RM	8,4x24,5	1,0	1,2	1,83	0,0065	351,26	543,7
6243Y	3X16 RM	9,6x28,6	1,0	1,3	1,15	0,0052	545,57	788,2

Cross-section of the earth - the minimum allowable

Type of cable	Construction	External dimensions	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	MΩ/km	kg/km	App., kg/km
6243Y	2x1,5+1,0 RE	4,6x11,2	0,7	0,9	12,1	0,011	47,69	104,4
6243Y	2X2,5+1,5 RE	5,3x13,3	0,8	1,0	7,41	0,010	75,65	153,3
6243Y	2X16+10,0 RM	9,6x27,6	1,0	1,3	1,15	0,0052	497,00	736,2

PACKING

Available in sealed coils.



industrial use



in conduit



open air



public places





A power and control cable suitable for use in air, soil, concrete, in enclosed locations, cable ducts, power plants, industrial applications, city power grids – where mechanical damages are not expected, and cables are not exposed to excessive pulling forces.

Manufactured to DIN VDE 0276-627 :2006-09; HD 627 S1:1996 + A1:2000 +A2:2005

CONSTRUCTION

Cu/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 according to IEC 60228 Cross-section: 1 up to 37 wires; 1,5 mm ² up to 4 mm ²
INSULATION	PVC type DIV 4
INNER SHEATH	PVC
OUTER SHEATH	PVC type DMV5 The outer sheath shall be easy to remove.
COLOUR	Black
FLAME BEHAVIOUR	IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 20°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Minimum bending radius	12 x Ø ext

CORE IDENTIFICATION:

One core green-yellow, all other cores black with continuous numbering.



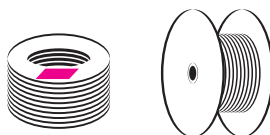
NY Y control

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ω/km	kg/km	App., kg/km
NY Y control	7x1,5 RE	14,48	0,8	1,8	12,1	91,99	318,10
NY Y control	10x1,5 RE	17,44	0,8	1,8	12,1	131,42	464,26
NY Y control	12x1,5 RE	17,88	0,8	1,8	12,1	157,7	502,02
NY Y control	14x1,5 RE	18,67	0,8	1,8	12,1	183,99	569,41
NY Y control	19x1,5 RE	20,40	0,8	1,8	12,1	249,7	705,03
NY Y control	24x1,5 RE	23,36	0,8	1,8	12,1	315,41	919,75
NY Y control	27x1,5 RE	23,82	0,8	1,8	12,1	354,83	976,91
NY Y control	30x1,5 RE	24,59	0,8	1,8	12,1	394,26	1025,82
NY Y control	37x1,5 RE	26,32	0,8	1,8	12,1	486,25	1201,51
NY Y control	7x2,5 RE	15,59	0,8	1,8	7,41	148,86	404,4
NY Y control	10x2,5 RE	18,92	0,8	1,8	7,41	212,65	595,75
NY Y control	12x2,5 RE	19,43	0,8	1,8	7,41	255,18	651,27
NY Y control	14x2,5 RE	20,30	0,8	1,8	7,41	297,72	741,09
NY Y control	19x2,5 RE	22,25	0,8	1,8	7,41	404,04	928,81
NY Y control	24x2,5 RE	25,58	0,8	1,8	7,41	510,37	1214,37
NY Y control	27x2,5 RE	26,09	0,8	1,8	7,41	574,16	1297,44
NY Y control	30x2,5 RE	26,96	0,8	1,8	7,41	637,96	1372,16
NY Y control	37x2,5 RE	29,11	0,8	1,9	7,41	786,82	1631,68
NY Y control	7x4 RE	18,2	1	1,8	4,61	235,91	589,94
NY Y control	10x4 RE	22,4	1	1,8	4,61	337,02	884,54
NY Y control	12x4 RE	23,05	1	1,8	4,61	404,42	973,72
NY Y control	14x4 RE	24,14	1	1,8	4,61	471,82	1091,24
NY Y control	19x4 RE	26,6	1	1,8	4,61	640,33	1380,29

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency circuits



industrial use



in conduit



open air



public places



ELECTRO CABLE GROUP



PVC flexible control cables. YSLY Cable is designed for use on assembly and production lines, conveyors, in machine tool manufacture and in computer units. This unscreened YSLY flex works well as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in signal and control equipment. Its flexible layers make YSLY Cable ideal for linking fixed and mobile equipment – as well as projects involving light mechanical stress and fixed installations.

CONSTRUCTION

Cu/PVC

CONDUCTOR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228

The number and cross-section of the conductors in the cable according to the customer's requirements
PVC type TI2

INSULATION

OUTER SHEATH

The outer sheath shall be easy to remove.

PVC type TM2 According to customer's requirements

COLOUR

Grey

FLAME BEHAVIOUR

IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 15°C - + 70°C

Max. temperature of conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+150°C

Minimum bending radius

6 x Ø ext

CORE IDENTIFICATION:

YSLY-JZ: one core green-yellow, all other cores black with continuous numbering

YSLY-OZ: all cores black with continuous numbering

YSLY-JB: colored cores with yellow/green conductor

YSLY-OB: colored cores without yellow/green conductor



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness		Sheath thickness		Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Minimum mm	Nominal mm	Minimum mm	Nominal mm	max Ω/km	M Ω/km	kg/km	approx. kg/km
YSLY	2x0,5	4,9	0,35	0,4	0,5	0,7	39	0,013	8,4	26,9
YSLY	3x0,5	5,1	0,35	0,4	0,5	0,7	39	0,013	12,7	34,4
YSLY	4x0,5	5,6	0,35	0,4	0,5	0,7	39	0,013	16,9	42,5
YSLY	5x0,5	6,3	0,35	0,4	0,58	0,8	39	0,013	21,1	53,7
YSLY	6x0,5	6,8	0,35	0,4	0,58	0,8	39	0,013	25,3	62,3
YSLY	7x0,5	6,8	0,35	0,4	0,58	0,8	39	0,013	29,5	68,9
YSLY	8x0,5	7,3	0,35	0,4	0,58	0,8	39	0,013	33,8	77,5
YSLY	10x0,5	8,5	0,35	0,4	0,58	0,8	39	0,013	42,2	95,3
YSLY	12x0,5	9,0	0,35	0,4	0,67	0,9	39	0,013	50,6	113,7
YSLY	14x0,5	9,6	0,35	0,4	0,75	1	39	0,013	59,1	133,3
YSLY	18x0,5	10,9	0,35	0,4	0,84	1,1	39	0,013	75,9	169,6
YSLY	19x0,5	10,9	0,35	0,4	0,84	1,1	39	0,013	80,2	176,2
YSLY	21x0,5	11,1	0,35	0,4	0,84	1,1	39	0,013	88,6	190,9
YSLY	24x0,5	12,6	0,35	0,4	0,84	1,1	39	0,013	101,3	218,3
YSLY	25x0,5	13,1	0,35	0,4	0,92	1,2	39	0,013	105,5	232,4
YSLY	27x0,5	13,1	0,35	0,4	0,92	1,2	39	0,013	113,9	245,6
YSLY	30x0,5	13,7	0,35	0,4	1,01	1,3	39	0,013	126,6	274,4
YSLY	34x0,5	14,7	0,35	0,4	1,01	1,3	39	0,013	143,5	307,1
YSLY	36x0,5	14,7	0,35	0,4	1,01	1,3	39	0,013	151,9	320,3
YSLY	37x0,5	14,7	0,35	0,4	1,01	1,3	39	0,013	156,1	327,0
YSLY	40x0,5	15,4	0,35	0,4	1,09	1,4	39	0,013	168,8	357,2
YSLY	42x0,5	16,6	0,35	0,4	1,09	1,4	39	0,013	177,2	378,4
YSLY	44x0,5	16,6	0,35	0,4	1,09	1,4	39	0,013	185,6	391,7
YSLY	48x0,5	17,1	0,35	0,4	1,17	1,5	39	0,013	202,5	427,9
YSLY	50x0,5	17,8	0,35	0,4	1,26	1,6	39	0,013	211,0	452,6
YSLY	52x0,5	17,8	0,35	0,4	1,26	1,6	39	0,013	219,4	465,9
YSLY	60x0,5	18,8	0,35	0,4	1,26	1,6	39	0,013	253,2	526,5
YSLY	61x0,5	18,8	0,35	0,4	1,26	1,6	39	0,013	257,4	533,1
YSLY	2x0,75	5,4	0,35	0,4	0,5	0,7	26	0,011	12,9	34,1
YSLY	3x0,75	5,7	0,35	0,4	0,5	0,7	26	0,011	19,4	44,4
YSLY	4x0,75	6,4	0,35	0,4	0,58	0,8	26	0,011	25,9	58,4
YSLY	5x0,75	7,0	0,35	0,4	0,58	0,8	26	0,011	32,3	69,9
YSLY	6x0,75	7,6	0,35	0,4	0,58	0,8	26	0,011	38,8	81,5
YSLY	7x0,75	7,6	0,35	0,4	0,58	0,8	26	0,011	45,3	90,8
YSLY	8x0,75	8,2	0,35	0,4	0,58	0,8	26	0,011	51,8	102,4



YSLY-JZ, OZ, YSLY-JB, OB

YSLY	9x0,75	9,4	0,35	0,4	0,75	1	26	0,011	58,2	123,3
YSLY	10x0,75	10,0	0,35	0,4	0,75	1	26	0,011	64,7	135,5
YSLY	12x0,75	10,3	0,35	0,4	0,75	1	26	0,011	77,6	155,6
YSLY	14x0,75	10,8	0,35	0,4	0,75	1	26	0,011	90,6	176,7
YSLY	15x0,75	11,5	0,35	0,4	0,84	1,1	26	0,011	97,0	194,1
YSLY	18x0,75	12,3	0,35	0,4	0,92	1,2	26	0,011	116,5	230,9
YSLY	19x0,75	12,3	0,35	0,4	0,92	1,2	26	0,011	122,9	240,2
YSLY	20x0,75	12,6	0,35	0,4	0,92	1,2	26	0,011	129,4	251,3
YSLY	21x0,75	12,6	0,35	0,4	0,92	1,2	26	0,011	135,9	260,6
YSLY	24x0,75	14,3	0,35	0,4	0,92	1,2	26	0,011	155,3	298,1
YSLY	25x0,75	14,8	0,35	0,4	1,01	1,3	26	0,011	161,7	316,1
YSLY	27x0,75	14,8	0,35	0,4	1,01	1,3	26	0,011	174,7	334,8
YSLY	30x0,75	15,6	0,35	0,4	1,09	1,4	26	0,011	194,1	373,2
YSLY	32x0,75	16,1	0,35	0,4	1,09	1,4	26	0,011	207,0	395,6
YSLY	34x0,75	16,9	0,35	0,4	1,17	1,5	26	0,011	220,0	426,1
YSLY	36x0,75	16,9	0,35	0,4	1,17	1,5	26	0,011	232,9	444,8
YSLY	37x0,75	16,9	0,35	0,4	1,17	1,5	26	0,011	239,4	454,1
YSLY	41x0,75	19,1	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	265,3	514,4
YSLY	42x0,75	19,1	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	271,7	523,8
YSLY	44x0,75	19,1	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	284,7	542,5
YSLY	48x0,75	19,4	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	310,5	582,1
YSLY	50x0,75	19,9	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	323,5	604,7
YSLY	52x0,75	19,9	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	336,4	623,3
YSLY	60x0,75	21,1	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	388,2	706,8
YSLY	61x0,75	21,1	0,35	0,4	1,26	1,6	26	0,011	394,6	716,1
YSLY	2x1	5,5	0,35	0,4	0,5	0,7	19,5	0,010	16,9	38,8
YSLY	3x1	5,9	0,35	0,4	0,5	0,7	19,5	0,010	25,3	51,3
YSLY	4x1	6,6	0,35	0,4	0,58	0,8	19,5	0,010	33,8	67,6
YSLY	5x1	7,2	0,35	0,4	0,58	0,8	19,5	0,010	42,2	81,3
YSLY	6x1	8,0	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	0,010	50,6	98,8
YSLY	7x1	8,0	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	0,010	59,1	110,3
YSLY	8x1	8,6	0,35	0,4	0,67	0,9	19,5	0,010	67,5	124,3
YSLY	9x1	9,7	0,35	0,4	0,75	1	19,5	0,010	75,9	143,8
YSLY	10x1	10,3	0,35	0,4	0,75	1	19,5	0,010	84,4	158,2
YSLY	12x1	10,6	0,35	0,4	0,75	1	19,5	0,010	101,3	182,6
YSLY	14x1	11,3	0,35	0,4	0,84	1,1	19,5	0,010	118,1	213,3
YSLY	16x1	12,1	0,35	0,4	0,92	1,2	19,5	0,010	135,0	244,9
YSLY	18x1	12,7	0,35	0,4	0,92	1,2	19,5	0,010	151,9	271,3
YSLY	19x1	12,7	0,35	0,4	0,92	1,2	19,5	0,010	160,3	282,8
YSLY	20x1	13,3	0,35	0,4	1,01	1,3	19,5	0,010	168,8	302,2
YSLY	21x1	13,3	0,35	0,4	1,01	1,3	19,5	0,010	177,2	313,7
YSLY	24x1	15,2	0,35	0,4	1,09	1,4	19,5	0,010	202,5	365,8



YSLY-JZ, OZ, YSLY-JB, OB

YSLY	25x1	15,5	0,35	0,4	1,09	1,4	19,5	0,010	211,0	379,4
YSLY	27X1	15,5	0,35	0,4	1,09	1,4	19,5	0,010	227,8	402,3
YSLY	30x1	16,3	0,35	0,4	1,17	1,5	19,5	0,010	253,2	447,8
YSLY	34x1	17,7	0,35	0,4	1,26	1,6	19,5	0,010	286,9	510,4
YSLY	36x1	17,7	0,35	0,4	1,26	1,6	19,5	0,010	303,8	533,3
YSLY	37x1	17,7	0,35	0,4	1,26	1,6	19,5	0,010	312,2	544,8
YSLY	41x1	20,0	0,35	0,4	1,35	1,7	19,5	0,010	346,0	615,5
YSLY	42x1	20,0	0,35	0,4	1,35	1,7	19,5	0,010	354,4	627,0
YSLY	44x1	20,0	0,35	0,4	1,35	1,7	19,5	0,010	371,3	649,9
YSLY	48x1	20,3	0,35	0,4	1,35	1,7	19,5	0,010	405,1	698,2
YSLY	50x1	21,0	0,35	0,4	1,43	1,8	19,5	0,010	421,9	735,3
YSLY	52x1	21,0	0,35	0,4	1,43	1,8	19,5	0,010	438,8	758,2
YSLY	56x1	21,6	0,35	0,4	1,43	1,8	19,5	0,010	472,6	809,0
YSLY	60x1	22,2	0,35	0,4	1,43	1,8	19,5	0,010	506,3	860,1
YSLY	61x1	22,2	0,35	0,4	1,43	1,8	19,5	0,010	514,8	871,5
YSLY	2x1,5	6,3	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	0,010	24,4	51,9
YSLY	3x1,5	6,6	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	0,010	36,6	68,9
YSLY	4x1,5	7,2	0,35	0,4	0,58	0,8	13,3	0,010	48,8	86,8
YSLY	5x1,5	8,1	0,35	0,4	0,67	0,9	13,3	0,010	61,0	108,7
YSLY	6x1,5	9,0	0,35	0,4	0,75	1	13,3	0,010	73,2	131,5
YSLY	7x1,5	9,0	0,35	0,4	0,75	1	13,3	0,010	85,3	147,2
YSLY	8x1,5	9,7	0,35	0,4	0,75	1	13,3	0,010	97,5	166,2
YSLY	9x1,5	10,6	0,35	0,4	0,75	1	13,3	0,010	109,7	186,2
YSLY	10x1,5	11,3	0,35	0,4	0,75	1	13,3	0,010	121,9	205,2
YSLY	11x1,5	12,1	0,35	0,4	0,92	1,2	13,3	0,010	134,1	233,7
YSLY	12x1,5	12,1	0,35	0,4	0,92	1,2	13,3	0,010	146,3	249,3
YSLY	14x1,5	12,7	0,35	0,4	0,92	1,2	13,3	0,010	170,7	284,1
YSLY	16x1,5	13,5	0,35	0,4	1,01	1,3	13,3	0,010	195,1	325,5
YSLY	18x1,5	14,2	0,35	0,4	1,01	1,3	13,3	0,010	219,5	361,1
YSLY	19x1,5	14,2	0,35	0,4	1,01	1,3	13,3	0,010	231,7	376,8
YSLY	20x1,5	14,8	0,35	0,4	1,09	1,4	13,3	0,010	243,8	401,5
YSLY	21x1,5	14,8	0,35	0,4	1,09	1,4	13,3	0,010	256,0	417,2
YSLY	24x1,5	16,8	0,35	0,4	1,09	1,4	13,3	0,010	292,6	477,2
YSLY	25x1,5	17,3	0,35	0,4	1,17	1,5	13,3	0,010	304,8	503,3
YSLY	27x1,5	17,3	0,35	0,4	1,17	1,5	13,3	0,010	329,2	534,6
YSLY	30x1,5	18,1	0,35	0,4	1,26	1,6	13,3	0,010	365,8	594,4
YSLY	32x1,5	19,0	0,35	0,4	1,35	1,7	13,3	0,010	390,2	639,6
YSLY	34x1,5	19,0	0,35	0,4	1,35	1,7	13,3	0,010	414,5	671,0
YSLY	36x1,5	19,7	0,35	0,4	1,35	1,7	13,3	0,010	438,9	707,9
YSLY	37x1,5	19,7	0,35	0,4	1,35	1,7	13,3	0,010	451,1	723,5
YSLY	42x1,5	22,2	0,35	0,4	1,43	1,8	13,3	0,010	512,1	830,9
YSLY	44x1,5	22,2	0,35	0,4	1,43	1,8	13,3	0,010	536,5	862,2



YSLY-JZ, OZ, YSLY-JB, OB

YSLY	48x1,5	22,6	0,35	0,4	1,43	1,8	13,3	0,010	585,2	927,9
YSLY	50x1,5	23,6	0,35	0,4	1,6	2	13,3	0,010	609,6	986,4
YSLY	60x1,5	25,1	0,35	0,4	1,69	2,1	13,3	0,010	731,5	1167,7
YSLY	61x1,5	25,1	0,35	0,4	1,69	2,1	13,3	0,010	743,7	1183,3
YSLY	2x2,5	7,8	0,45	0,5	0,67	0,9	7,98	0,009	40,6	81,2
YSLY	3x2,5	8,3	0,45	0,5	0,67	0,9	7,98	0,009	61,0	109,1
YSLY	4x2,5	9,2	0,45	0,5	0,75	1	7,98	0,009	81,3	142,7
YSLY	5x2,5	10,1	0,45	0,5	0,75	1	7,98	0,009	101,6	172,7
YSLY	6x2,5	10,1	0,45	0,5	0,75	1	7,98	0,009	121,9	198,6
YSLY	7x2,5	11,2	0,45	0,5	0,84	1,1	7,98	0,009	142,2	234,0
YSLY	8x2,5	12,3	0,45	0,5	0,92	1,2	7,98	0,009	162,6	270,4
YSLY	10x2,5	14,8	0,45	0,5	1,09	1,4	7,98	0,009	203,2	348,0
YSLY	12x2,5	15,3	0,45	0,5	1,09	1,4	7,98	0,009	243,8	402,9
YSLY	14x2,5	16,1	0,45	0,5	1,09	1,4	7,98	0,009	284,5	460,0
YSLY	16x2,5	17,1	0,45	0,5	1,17	1,5	7,98	0,009	325,1	525,6
YSLY	18x2,5	18,2	0,45	0,5	1,26	1,6	7,98	0,009	365,8	592,4
YSLY	19x2,5	18,2	0,45	0,5	1,26	1,6	7,98	0,009	386,1	618,3
YSLY	20x2,5	18,7	0,45	0,5	1,26	1,6	7,98	0,009	406,4	647,8
YSLY	21x2,5	18,7	0,45	0,5	1,26	1,6	7,98	0,009	426,7	673,8
YSLY	24x2,5	21,2	0,45	0,5	1,26	1,6	7,98	0,009	487,7	770,8
YSLY	25x2,5	22,1	0,45	0,5	1,43	1,8	7,98	0,009	508,0	820,8
YSLY	27x2,5	22,1	0,45	0,5	1,43	1,8	7,98	0,009	548,7	872,7
YSLY	30x2,5	23,1	0,45	0,5	1,52	1,9	7,98	0,009	609,6	968,0
YSLY	34x2,5	25,0	0,45	0,5	1,6	2,0	7,98	0,009	690,9	1099,3
YSLY	36x2,5	25,0	0,45	0,5	1,6	2,0	7,98	0,009	731,5	1151,3
YSLY	37x2,5	25,0	0,45	0,5	1,6	2,0	7,98	0,009	751,9	1177,2
YSLY	40x2,5	28,2	0,45	0,5	1,69	2,1	7,98	0,009	812,8	1296,6
YSLY	42x2,5	28,4	0,45	0,5	1,77	2,2	7,98	0,009	853,5	1361,8
YSLY	48x2,5	29,3	0,45	0,5	1,94	2,4	7,98	0,009	995,7	1575,7
YSLY	50x2,5	30,1	0,45	0,5	1,94	2,4	7,98	0,009	1016,0	1610,5
YSLY	60x2,5	32,0	0,45	0,5	2,03	2,5	7,98	0,009	1219,2	1905,0
YSLY	61x2,5	32,0	0,45	0,5	2,03	2,5	7,98	0,009	1239,6	1931,0
YSLY	3x4	9,6	0,45	0,5	0,75	1,0	4,95	0,0078	96,9	177,47
YSLY	4x4	10,7	0,45	0,5	0,84	1,1	4,95	0,0078	129,1	227,83
YSLY	5x4	11,9	0,45	0,5	0,92	1,2	4,95	0,0078	161,4	283,32
YSLY	7x4	13,2	0,45	0,5	1,01	1,3	4,95	0,0078	226,0	368,90
YSLY	12x4	17,8	0,45	0,5	1,26	1,6	4,95	0,0078	387,4	655,25
YSLY	3x6	12,87	0,5	0,6	0,92	1,2	3,3	0,0068	143,4	284,11
YSLY	4x6	14,14	0,5	0,6	0,92	1,2	3,3	0,0068	191,1	355,62
YSLY	5x6	15,73	0,5	0,6	1,01	1,3	3,3	0,0068	238,9	441,82
YSLY	7x6	17,59	0,5	0,6	1,18	1,5	3,3	0,0068	334,5	577,85
YSLY	19x6	28,12	0,5	0,6	1,52	1,9	3,3	0,0068	907,9	1514,30

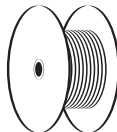


YSLY-JZ, OZ, YSLY-JB, OB

YSLY	3x10	16,34	0,6	0,7	1,09	1,4	1,91	0,0065	248,0	466,90
YSLY	4x10	18,17	0,6	0,7	1,18	1,5	1,91	0,0065	330,6	594,32
YSLY	5x10	20,17	0,6	0,7	1,26	1,6	1,91	0,0065	413,3	736,34
YSLY	7x10	22,25	0,6	0,7	1,35	1,7	1,91	0,0065	578,6	949,30

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places





NYM cable is intended for permanent installation, both industrial and house installation, in dry and wet conditions, for laying over or under concrete without special mechanical protection.

Manufactured to DIN VDE 0250-204

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, class 1 and 2 according to IEC 60228
Cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5mm² up to 35mm²
Class 1: solid (RE construction)
Class 2: multi wire stranded (RM construction)
PVC type TI1
cores enveloped in non-vulcanized rubber
PVC type TM1 The outer sheath shall be easy to remove.

INSULATION
CORE
OUTER SHEATH
The outer sheath shall be
easy to remove.
COLOUR
FLAME RETARDANT

Grey
IEC60332-1

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 30°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+150°C

Minimum bending radius

4 x Ø ext



Specification

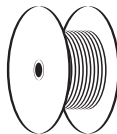
Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
NYM	1x1.5RE	5.4	0.6	1.4	12,1	13	42
NYM	1x2.5RE	5.9	0.7	1.4	7,41	21	56
NYM	1x4RE	6.6	0.8	1.4	4,61	34	76
NYM	1x6RE	7.1	0.8	1.4	3,08	51	98
NYM	1x10RE	8.3	1	1.4	1,83	85	146
NYM	1x16RM	9.8	1	1.4	1,15	140	220
NYM	2x1.5RE	9.1	0.6	1.4	12,1	26	119
NYM	2x2.5RE	10.3	0.7	1.4	7,41	42	158
NYM	2x4RE	11.6	0.8	1.4	4,61	68	215
NYM	2x6RE	12.6	0.8	1.4	3,08	103	273
NYM	2x10RE	15.7	1	1.6	1,83	169	434
NYM	2x16RM	18.4	1	1.6	1,15	280	631
NYM	2x25RM	22.1	1.2	1.6	0,727	439	942
NYM	2x35RM	25.2	1.2	1.8	0,524	608	1249
NYM	3x1.5RE	9.5	0.6	1.4	12,1	39	137
NYM	3x2.5RE	10.7	0.7	1.4	7,41	63	186
NYM	3x4RE	12.2	0.8	1.4	4,61	102	258
NYM	3x6RE	13.7	0.8	1.6	3,08	154	345
NYM	3x10RE	16.6	1	1.6	1,83	254	533
NYM	3x16RM	20.3	1	1.6	1,15	420	828
NYM	3x25RM	24.3	1.2	1.8	0,727	658	1231
NYM	3x35RM	26.7	1.2	1.8	0,524	912	1579
NYM	4x1.5RE	10.2	0.6	1.4	12,1	52	163
NYM	4x2.5RE	11.6	0.7	1.4	7,41	84	225
NYM	4x4RE	13.6	0.8	1.6	4,61	136	326
NYM	4x6RE	14.8	0.8	1.6	3,08	205	424
NYM	4x10RE	18.0	1	1.6	1,83	339	660
NYM	4x16RM	22.1	1	1.6	1,15	560	1031
NYM	4x25RM	26.5	1.2	1.8	0,727	878	1552
NYM	4x35RM	29.2	1.2	1.8	0,524	1216	2004
NYM	5x1.5RE	11.3	0.6	1.4	12,1	65	203
NYM	5x2.5RE	12.9	0.7	1.4	7,41	105	280
NYM	5x4RE	15.1	0.8	1.6	4,61	170	405
NYM	5x6RE	16.4	0.8	1.6	3,08	256	527
NYM	5x10RE	19.6	1	1.6	1,83	423	799
NYM	5x16RM	24.5	1	1.8	1,15	700	1275
NYM	5x25RM	29.0	1.2	1.8	0,727	1097	1920



NYM	5x35RM	32.0	1.2	1.8	0,524	1520	2486
NYM	7x1.5RE	12.1	0.6	1.4	12,1	91	244
NYM	7x2.5RE	14.2	0.7	1.6	7,41	147	355

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places



PVC insulated and PVC sheathed steel tapes armoured cables for power networks, underground, outdoors, in water, indoors and in cable ducts if greater mechanical protection is required.

Manufactured to: HD603 S1; IEC 60502-1-2

CONSTRUCTION

Cu/PVC/STA/PVC
CONDUCTOR

INSULATION
INNER COVERING
ARMOUR
OUTER SHEATH
COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
cross-section: 2 up to 5 wires; 10 mm² up to 240 mm²
PVC type DIV 4 according to HD 603 S1
PVC type DMV5 according to HD 603 S1
Two galvanized steel tapes with overlap
PVC type DMV5 according to HD 603 S1
Black
IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 30°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+160°C
Minimum bending radius	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

NYBY -J:

2 cond. : -

3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue

4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown

5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue

NYBY-O:

2 cond. : brown, blue

3 cond. : brown, black, grey

4 cond. : blue, brown, black, grey

5 cond. : blue, brown, black, grey, black

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
NYBY	2x16 RM	21	1	1,8	1,15	280	860
NYBY	2x25 RM	24	1,2	1,8	0,727	439	1184
NYBY	2x35 RM	26	1,2	1,8	0,524	608	1464
NYBY	2x50 RM	30	1,4	1,9	0,387	839	1906
NYBY	2x70 RM	35	1,4	2,1	0,268	1201	2562
NYBY	2x95 RM	40	1,6	2,3	0,193	1657	3635
NYBY	2x120 RM	44	1,6	2,4	0,153	2081	4324
NYBY	2x150 RM	48	1,8	2,5	0,124	2541	5146
NYBY	2x185 RM	52	2	2,7	0,0991	3149	6219
NYBY	2x240 RM	59	2,2	2,9	0,0754	4138	7951
NYBY	3x16 RM	22	1	1,8	1,15	420	1032
NYBY	3x25 RM	25	1,2	1,8	0,727	658	1446
NYBY	3x35 RM	28	1,2	1,9	0,524	912	1826
NYBY	3x50 RM	32	1,4	2	0,387	1258	2396
NYBY	3x70 RM	38	1,4	2,2	0,268	1801	3482
NYBY	3x95 RM	43	1,6	2,4	0,193	2485	4570
NYBY	3x120 RM	46	1,6	2,5	0,153	3122	5473
NYBY	3x150 RM	51	1,8	2,6	0,124	3812	6539
NYBY	3x185 RM	56	2	2,8	0,0991	4723	8014
NYBY	3x240 RM	63	2,2	3	0,0754	6207	10176
NYBY	4x10 RE	20	1	1,8	1,83	342	863
NYBY	4x16 RM	24	1	1,8	1,15	560	1243
NYBY	4x25 RM	28	1,2	1,9	0,727	878	1784
NYBY	4x35 RM	31	1,2	2	0,524	1216	2267
NYBY	4x50 RM	35	1,4	2,1	0,387	1678	2989
NYBY	4x70 RM	41	1,4	2,3	0,268	2402	4321
NYBY	4x95 RM	47	1,6	2,5	0,193	3313	5698
NYBY	4x120 RM	51	1,6	2,6	0,153	4163	6848
NYBY	4x150 RM	56	1,8	2,8	0,124	5083	8231
NYBY	4x185 RM	62	2	3	0,0991	6298	10092
NYBY	4x240 RM	70	2,2	3,2	0,0754	8276	12853
NYBY	5x10 RE	22	1	1,8	1,83	428	1007
NYBY	5x16 RM	26	1	1,8	1,15	700	1462
NYBY	5x25 RM	31	1,2	2	0,727	1097	2154
NYBY	5x35 RM	34	1,2	2	0,524	1520	2730
NYBY	5x50 RM	39	1,4	2,2	0,387	2097	3890
NYBY	5x70 RM	45	1,4	2,4	0,268	3002	5232



NYBY –J, NYBY –O

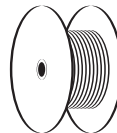
NYBY	5x95 RM	52	1,6	2,6	0,193	4142	6922
NYBY	5x120 RM	56	1,6	2,8	0,153	5203	8366
NYBY	5x150 RM	62	1,8	3	0,124	6353	10067
NYBY	5x185 RM	69	2	3,2	0,0991	7872	12347
NYBY	5x240 RM	77	2,2	3,5	0,0754	10345	15791
NYBY	3x10+1x6 RE	20	1	1,8	1,83	307	833
NYBY	3x16+1x10 RM	24	1,00	1,8	1,15	506	1199
NYBY	3x25+1x10 RM	28	1,2	1,9	0,727	744	1676
NYBY	3x25+1x16 RM	28	1,2	1,9	0,727	798	1719
NYBY	3x35+1x16 RM	31	1,2	2	0,524	1052	2133
NYBY	3x35+1x25 RM	31	1,2	2	0,524	1131	2197
NYBY	3x50+1x25 RM	35	1,4	2,1	0,387	1478	2825
NYBY	3x50+1x35 RM	35	1,4	2,1	0,387	1562	2894
NYBY	3x70+1x25 RM	41	1,4	2,3	0,268	2021	4016
NYBY	3x70+1x35 RM	41	1,4	2,3	0,268	2105	4086
NYBY	3x70+1x50 RM	41	1,4	2,3	0,268	2221	4180
NYBY	3x95+1x35 RM	47	1,6	2,5	0,193	2789	5279
NYBY	3x95+1x50 RM	47	1,6	2,5	0,193	2904	5374
NYBY	3x95+1x70 RM	47	1,6	2,5	0,193	3085	5515
NYBY	3x120+1x35 RM	51	1,6	2,6	0,153	3426	6262
NYBY	3x120+1x50 RM	51	1,6	2,6	0,153	3541	6356
NYBY	3x120+1x70 RM	51	1,6	2,6	0,153	3722	6497
NYBY	3x120+1x95 RM	51	1,6	2,6	0,153	3950	6680
NYBY	3x150+1x35 RM	56	1,8	2,8	0,124	4116	7460
NYBY	3x150+1x50 RM	56	1,8	2,8	0,124	4231	7554
NYBY	3x150+1x70 RM	56	1,8	2,8	0,124	4412	7695
NYBY	3x185+1x35 RM	62	2	3	0,0991	5027	9078
NYBY	3x185+1x95 RM	62	2	3	0,0991	5552	9496
NYBY	3x185+1x50 RM	62	2	3	0,0991	5143	9172
NYBY	3x185+1x70 RM	62	2	3	0,0991	5324	9267
NYBY	3x185+1x120 RM	62	2	3	0,0991	5764	9654
NYBY	3x240+1x50 RM	70	2,2	3,2	0,0754	6626	11536
NYBY	3x240+1x120 RM	70	2,2	3,2	0,0754	7247	12018
NYBY	3x240+1x150 RM	70	2,2	3,2	0,0754	7477	12199
NYBY	4x10+1x6 RE	22	1	1,8	1,83	392	977
NYBY	4x10+1x4 RE	22	1	1,8	1,83	376	963
NYBY	4x16+1x10 RM	26	1,00	1,8	1,15	646	1419
NYBY	4x16+1x6 RM	26	1,00	1,8	1,15	616	1389
NYBY	4x25+1x16 RM	31	1,2	2	0,727	1018	2089
NYBY	4x25+1x10 RM	31	1,2	2	0,727	966	2046
NYBY	4x35+1x16 RM	34	1,2	2,1	0,524	1356	2614
NYBY	4x50+1x25 RM	39	1,4	2,2	0,387	1897	3727



NYBY	4x50+1x16 RM	39	1,4	2,2	0,387	1818	3662
NYBY	4x70+1x25 RM	45	1,4	2,4	0,268	2621	4929
NYBY	4x70+1x35 RM	45	1,4	2,4	0,268	2706	4997
NYBY	4x70+1x50 RM	45	1,4	2,4	0,268	2821	5091
NYBY	4x95+1x35 RM	52	1,6	2,6	0,193	3617	6503
NYBY	4x95+1x50 RM	52	1,6	2,6	0,193	3733	6598
NYBY	4x95+1x70 RM	52	1,6	2,6	0,193	3914	6739
NYBY	4x120+1x70 RM	57	1,60	2,8	0,153	4763	8099
NYBY	4x120+1x35 RM	57	1,60	2,8	0,153	4467	7864
NYBY	4x150+1x70 RM	62	1,8	3	0,124	5683	9622
NYBY	4x150+1x50 RM	62	1,8	3	0,124	5502	9481
NYBY	4x185+1x95 RM	69	2	3,2	0,0991	7126	11751
NYBY	4x185+1x50 RM	69	2	3,2	0,0991	6717	11427
NYBY	4x185+1x120 RM	69	2	3,2	0,0991	7338	11919
NYBY	4x240+1x185 RM	77	2,2	3,5	0,0754	9850	15396
NYBY	4x50 SM	35	1,4	2,1	0,387	1644	2994
NYBY	4x70 SM	39	1,4	2,3	0,268	2424	3952
NYBY	4x95 SM	45	1,6	2,5	0,193	3274	5117
NYBY	4x120 SM	47	1,6	2,6	0,153	4140	6140
NYBY	4x150 SM	52	1,8	2,8	0,124	5023	7363
NYBY	4x185 SM	57	2	3	0,0991	6223	8923
NYBY	4x240 SM	65	2,2	3,2	0,0754	8178	11454

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places



A power cable suitable for use in air, soil, concrete, in enclosed locations, cable ducts, power plants, industrial applications, city power grids – where mechanical damages are not expected, and cables are not exposed to excessive pulling forces.

Manufactured to: HD603 S1; IEC 60502-1-2

CONSTRUCTION

Cu/PVC/XLPE/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5 mm² up to 1000 mm²
class 1: solid (RE construction)
class 2: multi wire stranded (RM construction)
XLPE type DIX3
PVC
PVC type DMV6

INSULATION
COMMON CORE SHEATHING
OUTER SHEATH
The outer sheath shall be
easy to remove.
COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

Black
IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage 600 / 1000 V

Test voltage 4000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C According to IEC60228 class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range - 20°C - + 70°C

Max. temperature of + 90°C

conductor

Short-circuit temperature

For cross-section +160°C

area ≤ 300 mm²

For cross-section +140°C

area > 300 mm²

Minimum bending radius

- single-core cables: 15 x Ø ext

- multi-core cables: 12 x Ø ext

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. : Brown – Blue

3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue

4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown

5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
N2XY	1x10RE	10.1	0.7	1.4	1,83	84	188
N2XY	1x16RM	11.6	0.7	1.4	1,15	138	266
N2XY	1x25RM	13.3	0.9	1.4	0,727	216	374
N2XY	1x35RM	14.4	0.9	1.4	0,524	299	475
N2XY	1x50RM	16.1	1	1.5	0,387	408	619
N2XY	1x70RM	18.2	1.1	1.5	0,268	590	840
N2XY	1x95RM	20.3	1.1	1.6	0,193	814	1105
N2XY	1x120RM	22.2	1.2	1.7	0,153	1030	1366
N2XY	1x150RM	24.1	1.4	1.7	0,124	1249	1630
N2XY	1x185RM	26.4	1.6	1.8	0,0991	1548	1994
N2XY	1x240RM	29.3	1.7	1.9	0,0754	2034	2556
N2XY	1x300RM	33.0	1.8	2	0,0601	2620	3274
N2XY	1x400RM	37.2	2	2.2	0,047	3474	4270
N2XY	1x500RM	40.8	2.2	2.3	0,0366	4319	5238
N2XY	1x625RM	44.6	2.4	2.4	0,0283	5437	6493
N2XY	1x800RM	49.7	2.6	2.6	0,0221	6991	8247
N2XY	1x1000RM	55.2	2.8	2.7	0,0176	8932	10418
N2XY	2x1.5RE	11.5	0.7	1.8	12,1	26	180
N2XY	2x2.5RE	12.3	0.7	1.8	7,41	43	214
N2XY	2x4RE	13.2	0.7	1.8	4,61	69	264
N2XY	2x6RE	14.2	0.7	1.8	3,08	104	326
N2XY	2x10RE	15.7	0.7	1.8	1,83	171	438
N2XY	2x16RM	18.8	0.7	1.8	1,15	280	648
N2XY	2x25RM	22.1	0.9	1.8	0,727	439	935
N2XY	2x35RM	24.4	0.9	1.8	0,524	608	1194
N2XY	2x50RM	27.3	1	1.8	0,387	831	1554
N2XY	2x70RM	32.6	1.1	2	0,268	1201	2220
N2XY	2x95RM	36.5	1.1	2.1	0,193	1657	2904
N2XY	2x120RM	40.4	1.2	2.3	0,153	2081	3594
N2XY	2x150RM	44.3	1.4	2.4	0,124	2541	4351
N2XY	2x185RM	48.8	1.6	2.5	0,0991	3149	5326
N2XY	2x240RM	54.9	1.7	2.7	0,0754	4138	6856
N2XY	2x400RM	69.7	2	3.2	0,047	7066	11361
N2XY	3x1.5RE	11.9	0.7	1.8	12,1	39	200
N2XY	3x2.5RE	12.7	0.7	1.8	7,41	64	243
N2XY	3x4RE	13.8	0.7	1.8	4,61	103	307



N2XY

N2XY	3x6RE	14.8	0.7	1.8	3,08	155	387
N2XY	3x10RE	16.5	0.7	1.8	1,83	257	532
N2XY	3x16RM	19.8	0.7	1.8	1,15	420	797
N2XY	3x25RM	23.4	0.9	1.8	0,727	658	1164
N2XY	3x35RM	25.8	0.9	1.8	0,524	912	1505
N2XY	3x50RM	29.2	1	1.9	0,387	1246	1986
N2XY	3x70RM	34.8	1.1	2.1	0,268	1801	2837
N2XY	3x95RM	39.0	1.1	2.2	0,193	2485	3740
N2XY	3x120RM	42.9	1.2	2.3	0,153	3122	4617
N2XY	3x150RM	47.4	1.4	2.5	0,124	3812	5621
N2XY	3x185RM	52.2	1.6	2.6	0,0991	4723	6893
N2XY	3x240RM	58.8	1.7	2.9	0,0754	6207	8927
N2XY	4x1.5RE	12.7	0.7	1.8	12,1	53	230
N2XY	4x2.5RE	13.6	0.7	1.8	7,41	85	284
N2XY	4x4RE	14.7	0.7	1.8	4,61	138	365
N2XY	4x6RE	15.9	0.7	1.8	3,08	207	466
N2XY	4x10RE	17.8	0.7	1.8	1,83	342	651
N2XY	4x16RM	21.5	0.7	1.8	1,15	560	985
N2XY	4x25RM	25.5	0.9	1.8	0,727	878	1453
N2XY	4x35RM	28.4	0.9	1.9	0,524	1216	1903
N2XY	4x50RM	32.8	1	2	0,387	1661	2571
N2XY	4x70RM	38.3	1.1	2.2	0,268	2402	3599
N2XY	4x95RM	43.0	1.1	2.3	0,193	3313	4762
N2XY	4x120RM	47.6	1.2	2.5	0,153	4163	5910
N2XY	4x150RM	52.5	1.4	2.7	0,124	5083	7197
N2XY	4x185RM	58.1	1.6	2.8	0,0991	6298	8865
N2XY	4x240RM	65.7	1.7	3.1	0,0754	8276	11515
N2XY	5x1.5RE	13.5	0.7	1.8	12,1	66	264
N2XY	5x2.5RE	14.5	0.7	1.8	7,41	106	329
N2XY	5x4RE	15.7	0.7	1.8	4,61	172	428
N2XY	5x6RE	17.1	0.7	1.8	3,08	259	552
N2XY	5x10RE	19.1	0.7	1.8	1,83	428	780
N2XY	5x16RM	23.3	0.7	1.8	1,15	700	1191
N2XY	5x25RM	28.0	0.9	1.9	0,727	1097	1781
N2XY	5x35RM	31.2	0.9	2	0,524	1520	2338
N2XY	5x50RM	36.0	1	2.1	0,387	2077	3158
N2XY	5x70RM	42.2	1.1	2.3	0,268	3002	4430
N2XY	5x95RM	47.6	1.1	2.5	0,193	4142	5894
N2XY	5x120RM	52.7	1.2	2.7	0,153	5203	7318
N2XY	5x150RM	58.1	1.4	2.8	0,124	6353	8916
N2XY	5x185RM	64.9	1.6	3.1	0,0991	7872	11079
N2XY	5x240RM	72.7	1.7	3.3	0,0754	10345	14260



N2XY	2x2.5+1x1.5RE	12.7	0.7/0,7	1.8	7,41	56	237
N2XY	2x10+1x4RE	16.5	0.7/0,7	1.8	1,83	205	492
N2XY	2x10+1x6RE	16.5	0.7/0,7	1.8	1,83	223	506
N2XY	3x2.5+1x1.5RE	13.6	0.7/0,7	1.8	7,41	77	278
N2XY	3x4+1x2.5RE	14.7	0.7/0,7	1.8	4,61	124	355
N2XY	3x6+1x4RE	15.9	0.7/0,7	1.8	3,08	190	452
N2XY	3x10+1x6RE	17.8	0.7/0,7	1.8	1,83	308	625
N2XY	3x16+1x10RM	21.5	0.7/0,7	1.8	1,15	506	948
N2XY	3x25+1x10RM	25.5	0.9/0,7	1.8	0,727	744	1360
N2XY	3x25+1x16RM	25.5	0.9/0,7	1.8	0,727	798	1396
N2XY	3x35+1x16RM	28.4	0.9/0,7	1.9	0,524	1052	1784
N2XY	3x35+1x25RM	28.4	0.9/0,9	1.9	0,524	1131	1840
N2XY	3x50+1x25RM	32.8	1/0,9	2	0,387	1463	2425
N2XY	3x50+1x35RM	32.8	1/0,9	2	0,387	1547	2487
N2XY	3x70+1x25RM	38.3	1.1/0,9	2.2	0,268	2021	3325
N2XY	3x70+1x35RM	38.3	1.1/0,9	2.2	0,268	2105	3388
N2XY	3x70+1x50RM	38.3	1.1/1	2.2	0,268	2221	3473
N2XY	3x95+1x35RM	43.0	1.1/0,9	2.3	0,193	2789	4383
N2XY	3x95+1x50RM	43.0	1.1/1	2.3	0,193	2904	4467
N2XY	3x95+1x70RM	43.0	1.1/1,1	2.3	0,193	3085	4593
N2XY	3x120+1x35RM	47.6	1.2/0,9	2.5	0,153	3426	5379
N2XY	3x120+1x50RM	47.6	1.2/1	2.5	0,153	3541	5463
N2XY	3x120+1x70RM	47.6	1.2/1,1	2.5	0,153	3722	5590
N2XY	3x120+1x95RM	47.6	1.2/1,1	2.5	0,153	3950	5758
N2XY	3x150+1x35RM	52.5	1.4/0,9	2.7	0,124	4116	6473
N2XY	3x150+1x50RM	52.5	1.4/1	2.7	0,124	4231	6587
N2XY	3x150+1x70RM	52.5	1.4/1,1	2.7	0,124	4412	6713
N2XY	3x185+1x35RM	58.1	1.6/0,9	2.8	0,0991	5027	7953
N2XY	3x185+1x95RM	58.1	1.6/1,1	2.8	0,0991	5552	8332
N2XY	3x185+1x50RM	58.1	1.6/1	2.8	0,0991	5143	8035
N2XY	3x185+1x70RM	58.1	1.6/1,1	2.8	0,0991	5324	8104
N2XY	3x185+1x120RM	58.1	1.6/1,2	2.8	0,0991	5764	8484
N2XY	3x240+1x50RM	65.7	1.7/1	3.1	0,0754	6626	10326
N2XY	3x240+1x120RM	65.7	1.7/1,2	3.1	0,0754	7247	10773
N2XY	3x240+1x150RM	65.7	1.7/1,4	3.1	0,0754	7477	10937
N2XY	4x2,5+1x1,5RE	14.5	0.7/0,7	1.8	7,41	98	323
N2XY	4x4+1x2,5RE	15.7	0.7/0,7	1.8	4,61	159	418
N2XY	4x6+1x4RE	17.1	0.7/0,7	1.8	3,08	242	539
N2XY	4x6+1x2,5RE	17.1	0.7/0,7	1.8	3,08	228	529
N2XY	4x10+1x6RE	19.1	0.7/0,7	1.8	1,83	394	754
N2XY	4x10+1x4RE	19.1	0.7/0,7	1.8	1,83	377	741
N2XY	4x16+1x10RM	23.3	0.7/0,7	1.8	1,15	646	1154

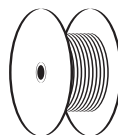


N2XY

N2XY	4x16+1x6RM	23.3	0.7/0,7	1.8	1,15	612	1128
N2XY	4x25+1x16RM	28.0	0.9/0,7	1.9	0,727	1018	1725
N2XY	4x25+1x10RM	28.0	0.9/0,7	1.9	0,727	963	1688
N2XY	4x35+1x16RM	31.2	0.9/0,7	2	0,524	1356	2219
N2XY	4x50+1x25RM	36.0	1/0,9	2.1	0,387	1879	3012
N2XY	4x50+1x16RM	36.0	1/0,7	2.1	0,387	1800	2957
N2XY	4x70+1x25RM	42.2	1.1/0,9	2.3	0,268	2621	4156
N2XY	4x70+1x35RM	42.2	1.1/0,9	2.3	0,268	2706	4219
N2XY	4x70+1x50RM	42.2	1.1/1	2.3	0,268	2821	4303
N2XY	4x95+1x35RM	47.6	1.1/0,9	2.5	0,193	3617	5515
N2XY	4x95+1x50RM	47.6	1.1/1	2.5	0,193	3733	5599
N2XY	4x95+1x70RM	47.6	1.1/1,1	2.5	0,193	3914	5726
N2XY	4x120+1x70RM	52.7	1.2/1,1	2.7	0,153	4763	6997
N2XY	4x120+1x35RM	52.7	1.2/0,9	2.7	0,153	4467	6787
N2XY	4x150+1x70RM	58.1	1.4/1,1	2.8	0,153	5683	8432
N2XY	4x150+1x50RM	58.1	1.4/1	2.8	0,153	5502	8306
N2XY	4x185+1x95RM	64.9	1.6/1,1	3.1	0,0991	7126	10546
N2XY	4x185+1x50RM	64.9	1.6/1	3.1	0,0991	6717	10251
N2XY	4x185+1x120RM	64.9	1.6/1,2	3.1	0,0991	7338	10699
N2XY	4x240+1x185RM	72.7	1.7/1,6	3.3	0,0754	9850	13899

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places





N2XH power cables with enhanced resistance to fire are used mostly in areas where harm to human life or material must be prevented in case of fire such as industrial and public buildings, hotels, subway systems, hospitals etc. These cables are suitable for dry and wet environments as well as for outer application but are not suitable for direct burial into earth or water.

Manufactured to: HD 604 S1

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5 mm ² up to 500 mm ²
INNER SHEATH	XLPE
OUTER SHEATH	Special LSOH filler
The outer sheath shall be easy to remove.	Thermoplastic LSOH polyolefin compound
COLOUR	Black
FLAME BEHAVIOUR	EN 50266-2 – IEC60332-3

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 40°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+250°C
Minimum bending radius	
- single-core cables:	15 x Ø
- multi-core cables:	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. :	Brown – Blue
3 cond. :	Green/Yellow – Brown – Blue
4 cond. :	Green/Yellow – Grey – Black – Brown
5 cond. :	Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
N2XH	1x10 RM	10	0,7	1,4	1,83	84,12	202
N2XH	1x16 RM	12	0,7	1,4	1,15	137,73	283
N2XH	1x25 RM	13	0,9	1,4	0,727	215,72	393
N2XH	1x35 RM	14	0,9	1,4	0,524	298,86	496
N2XH	1x50 RM	16	1	1,5	0,387	408,42	643
N2XH	1x70 RM	18	1,1	1,5	0,268	590,40	869
N2XH	1x95 RM	20	1,1	1,6	0,193	814,47	1139
N2XH	1x120 RM	22	1,2	1,7	0,153	1029,89	1405
N2XH	1x150 RM	24	1,4	1,7	0,124	1249,42	1673
N2XH	1x185 RM	26	1,6	1,8	0,0991	1548,08	2043
N2XH	1x240 RM	29	1,7	1,9	0,0754	2034,33	2612
N2XH	1x300 RM	33	1,8	2	0,0601	2619,53	3346
N2XH	1x400 RM	37	2	2,2	0,047	3473,88	4356
N2XH	1x500 RM	41	2,2	2,3	0,0366	4318,68	5335
N2XH	2x1.5 RE	12	0,7	1,8	12,1	26,28	199
N2XH	2x2.5 RE	12	0,7	1,8	7,41	42,53	237
N2XH	2x4 RE	13	0,7	1,8	4,61	68,78	290
N2XH	2x6 RE	14	0,7	1,8	3,08	103,59	355
N2XH	2x10 RE	16	0,7	1,8	1,83	171,11	473
N2XH	2x16 RM	19	0,7	1,8	1,15	280,14	695
N2XH	2x25 RM	22	0,9	1,8	0,727	438,77	998
N2XH	2x35 RM	24	0,9	1,8	0,524	607,87	1269
N2XH	2x50 RM	27	1	1,8	0,387	838,96	1645
N2XH	2x70 RM	33	1,1	2	0,268	1200,87	2349
N2XH	2x95 RM	37	1,1	2,1	0,193	1656,63	3063
N2XH	2x120 RM	40	1,2	2,3	0,153	2081,30	3787
N2XH	2x150 RM	44	1,4	2,4	0,124	2541,31	4580
N2XH	2x185 RM	49	1,6	2,5	0,0991	3148,79	5601
N2XH	2x240 RM	55	1,7	2,7	0,0754	4137,82	7199
N2XH	2x300 RM	61	1,8	3,0	0,0601	5328,12	9057
N2XH	2x400 RM	70	2	3,2	0,047	7065,87	11905
N2XH	3x1.5 RE	12	0,7	1,8	12,1	39,43	219
N2XH	3x2.5 RE	13	0,7	1,8	7,41	63,80	266
N2XH	3x4 RE	14	0,7	1,8	4,61	103,17	333
N2XH	3x6 RE	15	0,7	1,8	3,08	155,39	416
N2XH	3x10 RE	16	0,7	1,8	1,83	256,66	567



N2XH	3x16 RM	20	0,7	1,8	1,15	420,21	843
N2XH	3x25 RM	23	0,9	1,8	0,727	658,15	1226
N2XH	3x35 RM	26	0,9	1,8	0,524	911,81	1577
N2XH	3x50 RM	29	1	1,9	0,387	1258,44	2076
N2XH	3x70 RM	35	1,1	2,1	0,268	1801,31	2963
N2XH	3x95 RM	39	1,1	2,2	0,193	2484,94	3894
N2XH	3x120 RM	43	1,2	2,3	0,153	3121,94	4799
N2XH	3x150 RM	47	1,4	2,5	0,124	3811,97	5840
N2XH	3x185 RM	52	1,6	2,6	0,0991	4723,19	7153
N2XH	3x240 RM	59	1,7	2,9	0,0754	6206,74	9254
N2XH	3x300 RM	65	1,8	3,2	0,0601	7992,18	11678
N2XH	3x400 RM	75	2	3,4	0,047	10598,81	15359
N2XH	4x1.5 RE	13	0,7	1,8	12,1	52,57	251
N2XH	4x2.5 RE	14	0,7	1,8	7,41	85,06	309
N2XH	4x4 RE	15	0,7	1,8	4,61	137,56	393
N2XH	4x6 RE	16	0,7	1,8	3,08	207,19	498
N2XH	4x10 RE	18	0,7	1,8	1,83	342,22	689
N2XH	4x16 RM	21	0,7	1,8	1,15	560,28	1037
N2XH	4x25 RM	25	0,9	1,8	0,727	877,54	1521
N2XH	4x35 RM	28	0,9	1,9	0,524	1215,75	1985
N2XH	4x50 RM	33	1	2	0,387	1677,91	2679
N2XH	4x70 RM	38	1,1	2,2	0,268	2401,75	3742
N2XH	4x95 RM	43	1,1	2,3	0,193	3313,25	4935
N2XH	4x120 RM	48	1,2	2,5	0,153	4162,59	6119
N2XH	4x150 RM	53	1,4	2,7	0,124	5082,63	7447
N2XH	4x185 RM	58	1,6	2,8	0,0991	6297,58	9165
N2XH	4x240 RM	66	1,7	3,1	0,0754	8275,65	11897
N2XH	4x300 RM	72	1,8	3,3	0,0601	10656,23	14896
N2XH	5x1.5 RE	13	0,7	1,8	12,1	65,71	287
N2XH	5x2.5 RE	14	0,7	1,8	7,41	106,33	357
N2XH	5x4 RE	16	0,7	1,8	4,61	171,95	460
N2XH	5x6 RE	17	0,7	1,8	3,08	258,99	588
N2XH	5x10 RE	19	0,7	1,8	1,83	427,77	824
N2XH	5x16 RM	23	0,7	1,8	1,15	700,35	1250
N2XH	5x25 RM	28	0,9	1,9	0,727	1096,92	1861
N2XH	5x35 RM	31	0,9	2	0,524	1519,69	2435
N2XH	5x50 RM	36	1	2,1	0,387	2097,39	3285
N2XH	5x70 RM	42	1,1	2,3	0,268	3002,18	4598
N2XH	5x95 RM	48	1,1	2,5	0,193	4141,56	6103
N2XH	5x120 RM	53	1,2	2,7	0,153	5203,24	7570
N2XH	5x150 RM	58	1,4	2,8	0,124	6353,28	9217
N2XH	5x185 RM	65	1,6	3,1	0,0991	7871,98	11454

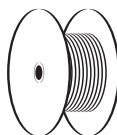


N2XH

N2XH	5x240 RM	73	1,7	3,3	0,0754	10344,56	14719
N2XH	4x35 SM	27,3	0,9	1,8	0,524	1177,38	1694,33
N2XH	4x50 SM	30,1	1	1,9	0,387	1624,95	2232,37
N2XH	4x70 SM	35,9	1,1	2,1	0,268	2395,85	3237,65
N2XH	4x95 SM	39,5	1,1	2,2	0,193	3274,16	4226,65
N2XH	4x120 SM	44,3	1,2	2,4	0,153	4140,16	5275,26
N2XH	4x150 SM	48,1	1,4	2,5	0,124	5022,66	6338,50
N2XH	4x185 SM	53,5	1,6	2,7	0,0991	6223,28	7797,71
N2XH	4x240 SM	61,3	1,7	3	0,0754	8178,00	10105,35

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency circuits



industrial use



in conduit



open air



public places



YY Cable is designed for use on assembly and production lines, conveyors, in machine tool manufacture and in computer units. This unscreened YY flex works well as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in signal and control equipment. Its flexible layers make YY Cable ideal for linking fixed and mobile equipment – as well as projects involving light mechanical stress and fixed installations.

Manufactured to: BS EN 50525-2-51, BS 6500.

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC CONDUCTOR	Bare copper, Class 5 according to IEC 60228 The number and cross-section of the conductors in the cable according to the customer's requirement
INSULATION	PVC type TI2
OUTER SHEATH	PVC type TM2
The outer sheath shall be easy to remove.	
COLOUR	Grey
FLAME BEHAVIOUR	EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class 1

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 15°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+150°C
Minimum bending radius	6 x Ø

COLOUR CODE

2 cond. : Black with white numbers
 3 cond. and more: Green/Yellow and black with white numbers
 Also available with coloured cores as follows:
 2 cond. : Brown – Blue
 3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue
 4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown
 5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue
 7cond.: Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue-
 -Red- Purple



YY control cable

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max., Ohm/km	M Ω/km	kg/km	App., kg/km
YY control	2x0,5	5,7	0,6	0,7	39	0,013	8,4	33,1
YY control	3x0,5	6,0	0,6	0,7	39	0,013	12,7	42,5
YY control	4x0,5	6,7	0,6	0,8	39	0,013	16,9	55,8
YY control	5x0,5	7,4	0,6	0,8	39	0,013	21,1	66,5
YY control	6x0,5	8,2	0,6	0,9	39	0,013	25,3	81,0
YY control	7x0,5	8,2	0,6	0,9	39	0,013	29,5	89,4
YY control	8x0,5	8,8	0,6	0,9	39	0,013	33,8	100,5
YY control	10x0,5	10,5	0,6	1,0	39	0,013	42,2	128,4
YY control	12x0,5	11,1	0,6	1,1	39	0,013	50,6	151,8
YY control	14x0,5	11,6	0,6	1,1	39	0,013	59,1	171,4
YY control	18x0,5	13,1	0,6	1,2	39	0,013	75,9	217,4
YY control	19x0,5	13,1	0,6	1,2	39	0,013	80,2	225,8
YY control	21x0,5	13,4	0,6	1,2	39	0,013	88,6	244,3
YY control	24x0,5	15,2	0,6	1,2	39	0,013	101,3	279,6
YY control	25x0,5	15,5	0,6	1,2	39	0,013	105,5	289,8
YY control	27x0,5	15,9	0,6	1,4	39	0,013	113,9	321,3
YY control	30x0,5	16,5	0,6	1,4	39	0,013	126,6	350,1
YY control	34x0,5	17,7	0,6	1,4	39	0,013	143,5	391,7
YY control	36x0,5	17,9	0,6	1,5	39	0,013	151,9	416,8
YY control	37x0,5	18,0	0,6	1,5	39	0,013	156,1	427,0
YY control	40x0,5	18,6	0,6	1,5	39	0,013	168,8	458,7
YY control	42x0,5	20,2	0,6	1,6	39	0,013	177,2	491,2
YY control	44x0,5	20,2	0,6	1,6	39	0,013	185,6	507,9
YY control	48x0,5	18,8	0,6	0,7	39	0,013	202,5	460,9
YY control	50x0,5	21,3	0,6	1,7	39	0,013	211,0	575,0
YY control	52x0,5	21,3	0,6	1,7	39	0,013	219,4	591,7
YY control	60x0,5	22,8	0,6	1,8	39	0,013	253,2	679,3
YY control	61x0,5	22,8	0,6	1,8	39	0,013	257,4	687,6
YY control	2x0,75	6,4	0,6	0,8	26	0,011	12,9	43,6
YY control	3x0,75	6,7	0,6	0,8	26	0,011	19,4	56,3
YY control	4x0,75	7,4	0,6	0,8	26	0,011	25,9	69,9
YY control	5x0,75	8,2	0,6	0,9	26	0,011	32,3	87,6
YY control	6x0,75	9,0	0,6	0,9	26	0,011	38,8	102,0
YY control	7x0,75	9,2	0,6	1,0	26	0,011	45,3	117,6
YY control	8x0,75	9,9	0,6	1,0	26	0,011	51,8	132,2
YY control	9x0,75	10,8	0,6	1,0	26	0,011	58,2	148,0



YY control	10x0,75	11,6	0,6	1,0	26	0,011	64,7	162,7
YY control	12x0,75	12,1	0,6	1,1	26	0,011	77,6	192,7
YY control	14x0,75	12,7	0,6	1,1	26	0,011	90,6	218,5
YY control	15x0,75	13,4	0,6	1,1	26	0,011	97,0	233,4
YY control	18x0,75	14,5	0,6	1,3	26	0,011	116,5	284,5
YY control	19x0,75	14,5	0,6	1,3	26	0,011	122,9	295,8
YY control	20x0,75	14,9	0,6	1,3	26	0,011	129,4	309,4
YY control	21x0,75	15,1	0,6	1,4	26	0,011	135,9	327,7
YY control	24x0,75	17,1	0,6	1,4	26	0,011	155,3	375,0
YY control	25x0,75	17,5	0,6	1,4	26	0,011	161,7	388,7
YY control	27x0,75	17,7	0,6	1,5	26	0,011	174,7	420,8
YY control	30x0,75	18,4	0,6	1,5	26	0,011	194,1	461,0
YY control	32x0,75	19,1	0,6	1,6	26	0,011	207,0	490,7
YY control	34x0,75	19,9	0,6	1,6	26	0,011	220,0	520,9
YY control	36x0,75	19,9	0,6	1,6	26	0,011	232,9	544,9
YY control	37x0,75	19,9	0,6	1,6	26	0,011	239,4	554,9
YY control	41x0,75	22,4	0,6	1,7	26	0,011	265,3	626,7
YY control	42x0,75	22,4	0,6	1,7	26	0,011	271,7	638,0
YY control	44x0,75	22,4	0,6	1,7	26	0,011	284,7	660,6
YY control	48x0,75	23,1	0,6	1,8	26	0,011	310,5	722,9
YY control	50x0,75	23,7	0,6	1,8	26	0,011	323,5	750,8
YY control	52x0,75	23,7	0,6	1,8	26	0,011	336,4	773,4
YY control	60x0,75	25,5	0,6	2,0	26	0,011	388,2	899,5
YY control	61x0,75	25,5	0,6	2,0	26	0,011	394,6	910,8
YY control	2x1	6,5	0,6	0,8	19,5	0,010	16,9	48,6
YY control	3x1	7,0	0,6	0,8	19,5	0,010	25,3	64,5
YY control	4x1	7,6	0,6	0,8	19,5	0,010	33,8	79,4
YY control	5x1	8,5	0,6	0,9	19,5	0,010	42,2	99,5
YY control	6x1	9,4	0,6	1,0	19,5	0,010	50,6	120,6
YY control	7x1	9,4	0,6	1,0	19,5	0,010	59,1	134,1
YY control	8x1	10,2	0,6	1,0	19,5	0,010	67,5	151,0
YY control	9x1	11,3	0,6	1,1	19,5	0,010	75,9	174,5
YY control	10x1	12,1	0,6	1,1	19,5	0,010	84,4	191,8
YY control	12x1	12,7	0,6	1,2	19,5	0,010	101,3	226,7
YY control	14x1	13,3	0,6	1,2	19,5	0,010	118,1	257,3
YY control	16x1	14,0	0,6	1,2	19,5	0,010	135,0	288,3
YY control	18x1	14,9	0,6	1,3	19,5	0,010	151,9	326,4
YY control	19x1	14,9	0,6	1,3	19,5	0,010	160,3	339,9
YY control	20x1	15,3	0,6	1,3	19,5	0,010	168,8	355,8
YY control	21x1	15,3	0,6	1,3	19,5	0,010	177,2	369,3
YY control	24x1	17,6	0,6	1,4	19,5	0,010	202,5	430,8
YY control	25x1	18,0	0,6	1,4	19,5	0,010	211,0	446,8



YY control cable

YY control	27X1	18,3	0,6	1,5	19,5	0,010	227,8	485,0
YY control	30x1	19,0	0,6	1,6	19,5	0,010	253,2	536,2
YY control	34x1	20,5	0,6	1,6	19,5	0,010	286,9	601,1
YY control	36x1	20,7	0,6	1,7	19,5	0,010	303,8	637,8
YY control	37x1	20,7	0,6	1,7	19,5	0,010	312,2	651,3
YY control	41x1	23,1	0,6	1,7	19,5	0,010	346,0	724,1
YY control	42x1	23,4	0,6	1,8	19,5	0,010	354,4	749,5
YY control	44x1	23,4	0,6	1,8	19,5	0,010	371,3	776,5
YY control	48x1	23,9	0,6	1,9	19,5	0,010	405,1	844,9
YY control	50x1	24,6	0,6	1,9	19,5	0,010	421,9	877,7
YY control	52x1	24,6	0,6	1,9	19,5	0,010	438,8	904,7
YY control	56x1	25,5	0,6	2,0	19,5	0,010	472,6	976,9
YY control	60x1	26,4	0,6	2,1	19,5	0,010	506,3	1050,3
YY control	61x1	26,4	0,6	2,1	19,5	0,010	514,8	1063,8
YY control	2x1,5	7,5	0,7	0,8	13,3	0,010	24,4	63,5
YY control	3x1,5	8,1	0,7	0,9	13,3	0,010	36,6	88,2
YY control	4x1,5	8,9	0,7	0,9	13,3	0,010	48,8	110,6
YY control	5x1,5	9,9	0,7	1,0	13,3	0,010	61,0	138,0
YY control	6x1,5	11,0	0,7	1,1	13,3	0,010	73,2	166,5
YY control	7x1,5	11,2	0,7	1,2	13,3	0,010	85,3	190,9
YY control	8x1,5	12,1	0,7	1,2	13,3	0,010	97,5	215,1
YY control	9x1,5	13,2	0,7	1,2	13,3	0,010	109,7	240,9
YY control	10x1,5	14,1	0,7	1,2	13,3	0,010	121,9	265,1
YY control	11x1,5	14,6	0,7	1,2	13,3	0,010	134,1	286,8
YY control	12x1,5	14,8	0,7	1,3	13,3	0,010	146,3	313,0
YY control	14x1,5	15,5	0,7	1,3	13,3	0,010	170,7	356,0
YY control	16x1,5	16,6	0,7	1,4	13,3	0,010	195,1	407,4
YY control	18x1,5	17,7	0,7	1,5	13,3	0,010	219,5	460,8
YY control	19x1,5	17,7	0,7	1,5	13,3	0,010	231,7	480,1
YY control	20x1,5	18,3	0,7	1,6	13,3	0,010	243,8	510,0
YY control	21x1,5	18,3	0,7	1,6	13,3	0,010	256,0	529,2
YY control	24x1,5	21,0	0,7	1,7	13,3	0,010	292,6	615,3
YY control	25x1,5	21,4	0,7	1,7	13,3	0,010	304,8	638,2
YY control	27x1,5	21,6	0,7	1,8	13,3	0,010	329,2	686,7
YY control	30x1,5	22,4	0,7	1,8	13,3	0,010	365,8	750,8
YY control	32x1,5	23,4	0,7	1,9	13,3	0,010	390,2	807,3
YY control	34x1,5	23,4	0,7	1,9	13,3	0,010	414,5	845,8
YY control	36x1,5	24,5	0,7	2,0	13,3	0,010	438,9	903,5
YY control	37x1,5	24,5	0,7	2,0	13,3	0,010	451,1	922,8
YY control	42x1,5	27,4	0,7	2,0	13,3	0,010	512,1	1046,4
YY control	44x1,5	27,6	0,7	2,1	13,3	0,010	536,5	1097,8
YY control	48x1,5	28,3	0,7	2,2	13,3	0,010	585,2	1192,4

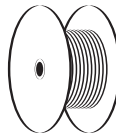


YY control cable

YY control	50x1,5	29,0	0,7	2,2	13,3	0,010	609,6	1238,7
YY control	60x1,5	31,1	0,7	2,4	13,3	0,010	731,5	1477,8
YY control	61x1,5	31,1	0,7	2,4	13,3	0,010	743,7	1497,0
YY control	2x2,5	9,2	0,8	1,0	7,98	0,009	40,6	99,5
YY control	3x2,5	10,0	0,8	1,1	7,98	0,009	61,0	137,1
YY control	4x2,5	10,9	0,8	1,1	7,98	0,009	81,3	172,4
YY control	5x2,5	12,1	0,8	1,2	7,98	0,009	101,6	213,8
YY control	6x2,5	12,1	0,8	1,2	7,98	0,009	121,9	244,3
YY control	7x2,5	13,4	0,8	1,3	7,98	0,009	142,2	287,1
YY control	8x2,5	14,5	0,8	1,3	7,98	0,009	162,6	324,1
YY control	10x2,5	17,2	0,8	1,4	7,98	0,009	203,2	408,4
YY control	12x2,5	18,0	0,8	1,5	7,98	0,009	243,8	483,4
YY control	14x2,5	19,0	0,8	1,6	7,98	0,009	284,5	553,9
YY control	16x2,5	20,3	0,8	1,7	7,98	0,009	325,1	635,9
YY control	18x2,5	21,6	0,8	1,8	7,98	0,009	365,8	715,5
YY control	19x2,5	21,6	0,8	1,8	7,98	0,009	386,1	746,0
YY control	20x2,5	22,4	0,8	1,9	7,98	0,009	406,4	791,6
YY control	21x2,5	22,4	0,8	1,9	7,98	0,009	426,7	822,0
YY control	24x2,5	25,6	0,8	2,0	7,98	0,009	487,7	952,6
YY control	25x2,5	26,2	0,8	2,0	7,98	0,009	508,0	988,2
YY control	27x2,5	26,4	0,8	2,1	7,98	0,009	548,7	1061,4
YY control	30x2,5	27,5	0,8	2,2	7,98	0,009	609,6	1174,9
YY control	34x2,5	29,6	0,8	2,2	7,98	0,009	690,9	1318,4
YY control	36x2,5	29,8	0,8	2,3	7,98	0,009	731,5	1393,3
YY control	37x2,5	29,8	0,8	2,3	7,98	0,009	751,9	1423,7
YY control	40x2,5	33,4	0,8	2,3	7,98	0,009	812,8	1554,0
YY control	42x2,5	33,4	0,8	2,3	7,98	0,009	853,5	1614,9
YY control	48x2,5	34,2	0,8	2,4	7,98	0,009	995,7	1849,9
YY control	50x2,5	35,1	0,8	2,4	7,98	0,009	1016,0	1890,9
YY control	60x2,5	37,2	0,8	2,4	7,98	0,009	1219,2	2219,1
YY control	61x2,5	37,2	0,8	2,4	7,98	0,009	1239,6	2249,5

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency circuits



industrial use



in conduit



open air



public places





PVC flexible harmonised cables, suitable for electromechanical device power supply (not suitable for cooking or heating appliances).

Manufactured to EN 50525-2-11

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC
CONDUCTOR

INSULATION

OUTER SHEATH

The outer sheath shall be
easy to remove.

COLOUR

FLAME BEHAVIOUR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228

Cross-section: 2 up to 5 wires; 0,75mm² up to 4mm²

PVC type Tl2

PVC type TM2

White or Grey

EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

300 / 500 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 15°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Short-circuit temperature

+150°C

Minimum bending radius

3 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. : Brown – Blue

3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue

4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown

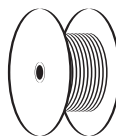
5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Min. insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	max Ω /km	M Ω /km	kg/km	approx. kg/km
HO5VV-F	2x0,75 RM	6,34	0,6	0,8	26	0,011	12,96	55,33
HO5VV-F	2x1 RM	6,60	0,6	0,8	19,5	0,010	18,04	63,48
HO5VV-F	2X1,5 RM	7,60	0,7	0,8	13,3	0,010	26,96	86,49
HO5VV-F	2X2,5 RM	9,20	0,8	1	7,98	0,009	41,34	128,01
HO5VV-F	2X4 RM	10,6	0,8	1,1	4,95	0,007	67,3	179,0
HO5VV-F	3X0,75 RM	6,70	0,6	0,8	26	0,011	19,45	65,63
HO5VV-F	3X1 RM	6,99	0,6	0,8	19,5	0,010	27,06	76,49
HO5VV-F	3X1,5 RM	8,26	0,7	0,9	13,3	0,010	40,44	108,93
HO5VV-F	3X2,5 RM	9,95	0,8	1,1	7,98	0,009	62,00	160,47
HO5VV-F	3X4 RM	11,2	0,8	1,1	4,95	0,007	100,9	221,0
HO5VV-F	4X0,75 RM	7,32	0,6	0,8	26	0,011	25,93	80,33
HO5VV-F	4X1 RM	7,84	0,6	0,9	19,5	0,010	36,08	97,83
HO5VV-F	4X1,5 RM	9,24	0,7	1	13,3	0,010	53,92	138,90
HO5VV-F	4X2,5 RM	10,89	0,8	1,1	7,98	0,009	82,67	198,66
HO5VV-F	4X4 RM	12,5	0,8	1,2	4,95	0,007	134,6	282,0
HO5VV-F	5X0,75 RM	8,20	0,6	0,9	26	0,011	32,41	100,67
HO5VV-F	5X1 RM	8,55	0,6	0,9	19,5	0,010	45,09	118,18
HO5VV-F	5X1,5 RM	10,30	0,7	1,1	13,3	0,010	67,40	172,86
HO5VV-F	5X2,5 RM	12,12	0,8	1,2	7,98	0,009	103,34	246,79
HO5VV-F	5X4 RM	14,14	0,8	1,4	4,95	0,007	168,0	356,0

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



public places





A power cable suitable for use in air, soil, water, concrete, in enclosed locations, cable ducts, power plants, industrial applications, city power grids – where mechanical damages are not expected, and cables are not exposed to excessive pulling forces.

Manufactured to HD 603 S1, IEC 60502-1

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC
CONDUCTOR

Aluminium, Class 1 or 2 according to IEC 60228
Cross-section: 1 up to 5 wires; 2.5 mm² up to 1000 mm²
Class 1: solid (RE construction)
Class 2: multi wire stranded (RM construction)
PVC type DIV 4
PVC
PVC type DMV5

INSULATION
INNER SHEATH
OUTER SHEATH
The outer sheath shall be
easy to remove.
COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

Black
IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

600 / 1000 V

Test voltage

4000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class class1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range
Max. temperature of
conductor
Short-circuit temperature
For cross-section
area ≤ 300 mm²
For cross-section
area > 300 mm²
Minimum bending radius
- single-core cables:
- multi-core cables:

- 20°C - + 70°C
+ 70°C
+ 160°C
+ 140°C
15 x Ø
12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. : Brown – Blue
3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue
4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown
5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Al. weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max Ω/km	kg/km	App., kg/km
NAYY	1x2.5 RE	6,1	0,8	1,4	12,1	6,3	46
NAYY	1x4 RE	7,0	1	1,4	7,41	9,9	60
NAYY	1x6 RE	7,5	1	1,4	5,11	14,9	70
NAYY	1x10 RE	8,3	1	1,4	3,08	25,2	89
NAYY	1x16 RE	9,8	1	1,4	1,91	42,2	126
NAYY	1x25 RM	11,5	1,2	1,4	1,2	66,1	174
NAYY	1x35 RM	12,6	1,2	1,4	0,868	91,6	213
NAYY	1x50 RM	14,2	1,4	1,4	0,641	122,9	272
NAYY	1x70 RM	16,3	1,4	1,5	0,443	175,8	358
NAYY	1x95 RM	18,9	1,6	1,6	0,32	249,6	485
NAYY	1x120 RM	26,4	1,6	1,8	0,253	315,6	683
NAYY	1x150 RM	22,5	1,8	1,7	0,206	382,9	695
NAYY	1x185 RM	24,8	2	1,8	0,164	474,4	849
NAYY	1x240 RM	27,7	2,2	1,8	0,125	623,4	1069
NAYY	1x300 RM	31,2	2,4	2	0,1	802,7	1356
NAYY	1x400 RM	35,2	2,6	2,1	0,0778	1064,5	1738
NAYY	1x500 RM	38,8	2,8	2,2	0,0605	1323,4	2117
NAYY	1x625 RM	42,2	2,8	2,3	0,0469	1665,9	2554
NAYY	1x800 RM	46,9	2,8	2,5	0,0367	2142,4	3177
NAYY	1x1000 RM	52,0	3	2,6	0,0291	2707,8	3928
NAYY	2x2.5 RE	10,3	0,8	1,8	12,1	12,9	121
NAYY	2x4 RE	11,9	1	1,8	7,41	20,3	165
NAYY	2x6 RE	12,9	1	1,8	5,11	30,3	196
NAYY	2x10 RE	14,5	1	1,8	3,08	51,3	255
NAYY	2x16 RE	20,0	1	1,8	1,91	85,9	465
NAYY	2x25 RM	23,3	1,2	1,8	1,2	134,5	645
NAYY	2x35 RM	25,6	1,2	1,8	0,868	186,3	785
NAYY	2x50 RM	28,9	1,4	1,9	0,641	250,0	1012
NAYY	2x70 RM	33,5	1,4	2	0,443	357,7	1354
NAYY	2x95 RM	38,1	1,5	2,2	0,32	499,5	1768
NAYY	2x120 RM	41,6	1,5	2,3	0,253	637,8	2121
NAYY	2x150 RM	45,5	1,7	2,4	0,206	778,8	2551
NAYY	2x185 RM	49,8	1,8	2,6	0,164	964,9	3069
NAYY	2x240 RM	56,7	2	2,8	0,125	1267,9	3973
NAYY	2x300 RM	64,4	2,4	3	0,1	1632,7	5132
NAYY	2x400 RM	72,7	2,6	3,3	0,0778	2165,2	6564
NAYY	3x2.5 RE	10,8	0,8	1,8	12,1	19,4	135



NAYY	3x4 RE	12,6	1	1,8	7,41	30,5	186
NAYY	3x6 RE	13,6	1	1,8	5,11	45,4	223
NAYY	3x10 RE	15,3	1	1,8	3,08	76,9	292
NAYY	3x16 RE	21,1	1	1,8	1,91	128,8	531
NAYY	3x25 RM	24,7	1,2	1,8	1,2	201,7	741
NAYY	3x35 RM	27,1	1,2	1,8	0,868	279,4	907
NAYY	3x50 RM	30,6	1,4	1,9	0,641	375,0	1173
NAYY	3x70 RM	35,7	1,4	2,1	0,443	536,5	1585
NAYY	3x95 RM	40,7	1,5	2,3	0,32	749,3	2074
NAYY	3x120 RM	44,4	1,5	2,4	0,253	956,7	2492
NAYY	3x150 RM	48,6	1,7	2,5	0,206	1168,1	3001
NAYY	3x185 RM	53,2	1,8	2,7	0,164	1447,4	3614
NAYY	3x240 RM	60,5	2	2,9	0,125	1901,9	4677
NAYY	3x300 RM	69,0	2,4	3,2	0,1	2449,1	6072
NAYY	3x400 RM	77,8	2,6	3,5	0,0778	3247,9	7772
NAYY	4x2.5 RE	11,6	0,8	1,8	12,1	25,8	157
NAYY	4x4 RE	13,7	1	1,8	7,41	40,6	218
NAYY	4x6 RE	14,8	1	1,8	5,11	60,6	262
NAYY	4x10 RE	16,8	1	1,8	3,08	102,6	347
NAYY	4x16 RE	22,9	1	1,8	1,91	171,7	633
NAYY	4x25 RM	26,9	1,2	1,8	1,2	268,9	890
NAYY	4x35 RM	29,8	1,2	1,9	0,868	372,6	1107
NAYY	4x50 RM	33,8	1,4	2	0,641	500,0	1435
NAYY	4x70 RM	39,4	1,4	2,2	0,443	715,3	1935
NAYY	4x95 RM	44,9	1,5	2,4	0,32	999,1	2537
NAYY	4x120 RM	49,0	1,5	2,5	0,253	1275,6	3053
NAYY	4x150 RM	54,0	1,7	2,7	0,206	1557,5	3705
NAYY	4x185 RM	59,7	1,8	2,9	0,164	1929,8	4532
NAYY	4x240 RM	67,1	2	3,1	0,125	2536,0	5770
NAYY	4x300 RM	72,2	2,4	3,3	0,1	3265,4	7107
NAYY	5x2.5 RE	12,6	0,8	1,8	12,1	32,3	180
NAYY	5x4 RE	14,9	1	1,8	7,41	50,8	252
NAYY	5x6 RE	16,2	1	1,8	5,11	75,7	304
NAYY	5x10 RE	18,3	1	1,8	3,08	128,3	405
NAYY	5x16 RE	24,9	1	1,8	1,91	214,6	752
NAYY	5x25 RM	29,6	1,2	1,9	1,2	336,1	1078
NAYY	5x35 RM	32,8	1,2	2	0,868	465,7	1344
NAYY	5x50 RM	37,4	1,4	2,2	0,641	625,1	1761
NAYY	5x70 RM	43,6	1,4	2,4	0,443	894,1	2370
NAYY	5x95 RM	49,6	1,5	2,6	0,32	1248,8	3107
NAYY	5x120 RM	54,3	1,5	2,7	0,253	1594,46	3742
NAYY	5x150 RM	59,7	1,7	2,9	0,206	1946,9	4541



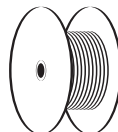
NAYY	5x185 RM	66,0	1,8	3,1	0,164	2412,3	5548
NAYY	5x240 RM	74,9	2	3,4	0,125	3169,9	7162
NAYY	3x4+1x2.5 RE	13,7	1/0,8	1,8	7,41	36,9	216
NAYY	3x6+1x4 RE	14,8	1/1	1,8	5,11	55,6	260
NAYY	3x10+1x6 RE	16,8	1/1	1,8	3,08	92,1	341
NAYY	3x16+1x10 RE	22,9	1/1	1,8	1,91	154,4	627
NAYY	3x25+1x10 RM	26,9	1,2/1	1,8	1,2	227,3	874
NAYY	3x25+1x16 RM	26,9	1,2/1	1,8	1,2	244,6	880
NAYY	3x35+1x16 RM	29,8	1,2/1	1,9	0,868	322,3	1087
NAYY	3x35+1x25 RM	29,8	1,2/1,2	1,9	0,868	346,6	1096
NAYY	3x50+1x25 RM	33,8	1,4/1,2	2	0,641	442,3	1411
NAYY	3x50+1x35 RM	33,8	1,4/1,2	2	0,641	468,2	1422
NAYY	3x70+1x25 RM	39,4	1,4/1,2	2,2	0,443	603,7	1897
NAYY	3x70+1x35 RM	39,4	1,4/1,2	2,2	0,443	629,6	1907
NAYY	3x70+1x50 RM	39,4	1,4/1,4	2,2	0,443	661,5	1916
NAYY	3x95+1x35 RM	44,9	1,5/1,2	2,4	0,32	842,4	2484
NAYY	3x95+1x50 RM	44,9	1,5/1,4	2,4	0,32	874,3	2492
NAYY	3x95+1x70 RM	44,9	1,5/1,4	2,4	0,32	928,1	2512
NAYY	3x120+1x35 RM	49,0	1,5/1,2	2,5	0,253	1049,8	2978
NAYY	3x120+1x50 RM	49,0	1,5/1,4	2,5	0,253	1081,7	2987
NAYY	3x120+1x70 RM	49,0	1,5/1,4	2,5	0,253	1135,5	3002
NAYY	3x120+1x95 RM	49,0	1,5/1,5	2,5	0,253	1206,4	3023
NAYY	3x150+1x35 RM	54,2	1,7/1,2	2,7	0,206	1261,2	3603
NAYY	3x150+1x50 RM	54,2	1,7/1,4	2,7	0,206	1293,1	3634
NAYY	3x150+1x70 RM	54,2	1,7/1,4	2,7	0,206	1346,9	3649
NAYY	3x185+1x35 RM	59,3	1,8/1,2	2,9	0,164	1540,5	4352
NAYY	3x185+1x95 RM	59,3	1,8/1,5	2,9	0,164	1697,1	4398
NAYY	3x185+1x50 RM	59,3	1,8/1,4	2,9	0,164	1572,4	4361
NAYY	3x185+1x70 RM	59,3	1,8/1,4	2,9	0,164	1626,2	4326
NAYY	3x185+1x120 RM	59,3	1,8/1,5	2,9	0,164	1766,2	4418
NAYY	3x240+1x50 RM	67,1	2/1,4	3,1	0,125	2027,0	5594
NAYY	3x240+1x120 RM	67,1	2/1,5	3,1	0,125	2220,9	5651
NAYY	3x240+1x150 RM	67,1	2/1,7	3,1	0,125	2291,3	5672
NAYY	4x4+1x2,5 RE	14,9	1/0,8	1,8	7,41	47,1	250
NAYY	4x6+1x4 RE	16,2	1/1	1,8	5,11	71,1	302
NAYY	4x6+1x2,5 RE	16,2	1/0,8	1,8	5,11	67,0	300
NAYY	4x10+1x6 RE	18,3	1/1	1,8	3,08	117,8	400
NAYY	4x10+1x4 RE	18,3	1/1	1,8	3,08	112,8	398
NAYY	4x16+1x10 RE	24,9	1/1	1,8	1,91	197,3	728
NAYY	4x16+1x6 RE	24,9	1/1	1,8	1,91	186,8	742
NAYY	4x25+1x16 RM	29,6	1,2/1	1,9	1,2	311,8	1069



NAYY	4x25+1x10 RM	29,6	1,2/1	1,9	1,2	294,6	1063
NAYY	4x35+1x16 RM	32,8	1,2/1	2	0,868	415,5	1324
NAYY	4x50+1x25 RM	37,4	1,4/1,2	2,2	0,641	567,3	1738
NAYY	4x50+1x16 RM	37,4	1,4/1	2,2	0,641	543,0	1729
NAYY	4x70+1x25 RM	43,6	1,4/1,2	2,4	0,443	782,5	2332
NAYY	4x70+1x35 RM	43,6	1,4/1,2	2,4	0,443	808,4	2342
NAYY	4x70+1x50 RM	43,6	1,4/1,4	2,4	0,443	840,3	2355
NAYY	4x95+1x35 RM	49,6	1,5/1,2	2,6	0,32	1092,2	3054
NAYY	4x95+1x50 RM	49,6	1,5/1,4	2,6	0,32	1124,1	3067
NAYY	4x95+1x70 RM	49,6	1,5/1,4	2,6	0,32	1177,9	3082
NAYY	4x120+1x70 RM	54,5	1,50/1,4	2,7	0,253	1454,4	3717
NAYY	4x120+1x35 RM	54,5	1,50/1,2	2,7	0,253	1368,7	3689
NAYY	4x150+1x70 RM	59,9	1,7/1,4	2,9	0,206	1736,3	4493
NAYY	4x150+1x50 RM	59,9	1,7/1,4	2,9	0,206	1682,5	4478
NAYY	4x185+1x95 RM	66,0	1,8/1,5	3,1	0,164	2179,6	5469
NAYY	4x185+1x50 RM	66,0	1,8/1,4	3,1	0,164	2054,8	5429
NAYY	4x185+1x120 RM	66,0	1,8/1,5	3,1	0,164	2248,7	5492
NAYY	4x240+1x185 RM	74,9	2/1,8	3,4	0,125	3018,4	7111

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places



PVC insulated and PVC sheathed steel tapes armoured cables for power networks, underground, outdoors, indoors and in cable ducts if greater mechanical protection is required.

Manufactured to HD603 S1; IEC 60502-1-2

CONSTRUCTION

Cu/PVC/PVC CONDUCTOR	Stranded aluminum conductor, Class 1or 2 according to IEC 60228
INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 10 mm ² up to 240 mm ²
INNER SHEATH	PVC type DIV 4 according to HD 603 S1
INNER COVERING	PVC
ARMOUR	PVC type DMV5 according to HD 603 S1
OUTER SHEATH	Two galvanized steel tape with overlap
COLOUR	PVC type DMV5 according to HD 603 S1
FLAME BEHAVIOUR	Black
	EN 50265-2-1 – IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 30°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 160°C
Minimum bending radius	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

NAYBY -J:	
2 cond. : -	
3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue	
4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown	
5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue	
NAYBY-O	
2 cond. : brown, blue	
3 cond. : brown, black, grey	
4 cond. : blue, brown, black, grey	
5 cond. : blue, brown, black, grey, black	



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	AI weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max Ω/km	kg/km	App., kg/km
NAYBY	2x16 RM	21	1	1,8	1,91	86	688
NAYBY	2x25 RM	25	1,2	1,8	1,20	134	904
NAYBY	2x35 RM	27	1,2	1,8	0,868	186	1069
NAYBY	2x50 RM	30	1,4	1,9	0,641	250	1334
NAYBY	2x70 RM	35	1,4	2,1	0,443	358	1751
NAYBY	2x95 RM	41	1,6	2,3	0,320	500	2525
NAYBY	2x120 RM	44	1,6	2,4	0,253	638	2947
NAYBY	2x150 RM	48	1,8	2,5	0,206	779	3456
NAYBY	2x185 RM	53	2	2,7	0,164	965	4113
NAYBY	2x240 RM	60	2,2	2,9	0,125	1268	5168
NAYBY	3x16 RM	22	1	1,8	1,91	129	764
NAYBY	3x25 RM	26	1,2	1,8	1,20	202	1016
NAYBY	3x35 RM	28	1,2	1,9	0,868	279	1222
NAYBY	3x50 RM	32	1,4	2	0,641	375	1530
NAYBY	3x70 RM	38	1,4	2,2	0,443	536	2255
NAYBY	3x95 RM	43	1,6	2,4	0,320	749	2885
NAYBY	3x120 RM	47	1,6	2,5	0,253	957	3379
NAYBY	3x150 RM	51	1,8	2,6	0,206	1168	3972
NAYBY	3x185 RM	56	2	2,8	0,164	1447	4738
NAYBY	3x240 RM	64	2,2	3	0,125	1902	5964
NAYBY	4x10 RE	20	1	1,8	3,08	103	643
NAYBY	4x16 RM	24	1	1,8	1,91	172	879
NAYBY	4x25 RM	28	1,2	1,9	1,20	269	1204
NAYBY	4x35 RM	31	1,2	2	0,868	373	1455
NAYBY	4x50 RM	35	1,4	2,1	0,641	500	1829
NAYBY	4x70 RM	42	1,4	2,3	0,443	715	2674
NAYBY	4x95 RM	48	1,6	2,5	0,320	999	3437
NAYBY	4x120 RM	52	1,6	2,6	0,253	1276	4038
NAYBY	4x150 RM	57	1,8	2,8	0,206	1557	4789
NAYBY	4x185 RM	63	2	3	0,164	1930	5816
NAYBY	4x240 RM	70	2,2	3,2	0,125	2536	7215
NAYBY	5x10 RE	22	1	1,8	3,08	128	728
NAYBY	5x16 RM	26	1	1,8	1,91	215	1003
NAYBY	5x25 RM	31	1,2	2	1,20	336	1424
NAYBY	5x35 RM	34	1,2	2	0,868	466	1710
NAYBY	5x50 RM	39	1,4	2,2	0,641	625	2437
NAYBY	5x70 RM	46	1,4	2,4	0,443	894	3165



NAYBY	5x95 RM	52	1,6	2,6	0,320	1249	4086
NAYBY	5x120 RM	57	1,6	2,8	0,253	1594	4841
NAYBY	5x150 RM	62	1,8	3	0,206	1947	5751
NAYBY	5x185 RM	69	2	3,2	0,164	2412	6988
NAYBY	5x240 RM	78	2,2	3,5	0,125	3170	8803
NAYBY	3x10+1x6 RE	20	1	1,8	3,08	92	638
NAYBY	3x16+1x10 RM	24	1,00	1,8	1,91	155	873
NAYBY	3x25+1x10 RM	28	1,2	1,9	1,20	228	1188
NAYBY	3x25+1x16 RM	28	1,2	1,9	1,20	245	1194
NAYBY	3x35+1x16 RM	31	1,2	2	0,868	322	1435
NAYBY	3x35+1x25 RM	31	1,2	2	0,868	347	1444
NAYBY	3x50+1x25 RM	35	1,4	2,1	0,641	442	1806
NAYBY	3x50+1x35 RM	35	1,4	2,1	0,641	468	1817
NAYBY	3x70+1x25 RM	42	1,4	2,3	0,443	604	2635
NAYBY	3x70+1x35 RM	42	1,4	2,3	0,443	630	2646
NAYBY	3x70+1x50 RM	42	1,4	2,3	0,443	661	2654
NAYBY	3x95+1x35 RM	48	1,6	2,5	0,320	842	3384
NAYBY	3x95+1x50 RM	48	1,6	2,5	0,320	874	3392
NAYBY	3x95+1x70 RM	48	1,6	2,5	0,320	928	3412
NAYBY	3x120+1x35 RM	52	1,6	2,6	0,253	1050	3963
NAYBY	3x120+1x50 RM	52	1,6	2,6	0,253	1082	3971
NAYBY	3x120+1x70 RM	52	1,6	2,6	0,253	1135	3986
NAYBY	3x120+1x95 RM	52	1,6	2,6	0,253	1206	4007
NAYBY	3x150+1x35 RM	57	1,8	2,8	0,206	1261	4665
NAYBY	3x150+1x50 RM	57	1,8	2,8	0,206	1293	4696
NAYBY	3x150+1x70 RM	57	1,8	2,8	0,206	1347	4711
NAYBY	3x185+1x35 RM	62	2	3	0,164	1540	5590
NAYBY	3x185+1x95 RM	62	2	3	0,164	1697	5636
NAYBY	3x185+1x50 RM	62	2	3	0,164	1572	5599
NAYBY	3x185+1x70 RM	62	2	3	0,164	1626	5564
NAYBY	3x185+1x120 RM	62	2	3	0,164	1766	5656
NAYBY	3x240+1x50 RM	70	2,2	3,2	0,125	2027	7036
NAYBY	3x240+1x120 RM	70	2,2	3,2	0,125	2221	7093
NAYBY	3x240+1x150 RM	70	2,2	3,2	0,125	2291	7115
NAYBY	4x10+1x6 RE	22	1	1,8	3,08	118	723
NAYBY	4x10+1x4 RE	22	1	1,8	3,08	113	721
NAYBY	4x16+1x10 RM	26	1,00	1,8	1,91	198	997
NAYBY	4x16+1x6 RM	26	1,00	1,8	1,91	187	992
NAYBY	4x25+1x16 RM	31	1,2	2	1,20	312	1414
NAYBY	4x25+1x10 RM	31	1,2	2	1,20	295	1408
NAYBY	4x35+1x16 RM	34	1,2	2,1	0,868	415	1707
NAYBY	4x50+1x25 RM	39	1,4	2,2	0,641	567	2414

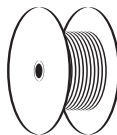


NAYBY-J, NAYBY-O

NAYBY	4x50+1x16 RM	39	1,4	2,2	0,641	543	2404
NAYBY	4x70+1x25 RM	46	1,4	2,4	0,443	783	3127
NAYBY	4x70+1x35 RM	46	1,4	2,4	0,443	808	3137
NAYBY	4x70+1x50 RM	46	1,4	2,4	0,443	840	3149
NAYBY	4x95+1x35 RM	52	1,6	2,6	0,320	1092	4032
NAYBY	4x95+1x50 RM	52	1,6	2,6	0,320	1124	4045
NAYBY	4x95+1x70 RM	52	1,6	2,6	0,320	1178	4060
NAYBY	4x120+1x70 RM	57	1,60	2,8	0,253	1454	4794
NAYBY	4x120+1x35 RM	57	1,60	2,8	0,253	1369	4766
NAYBY	4x150+1x70 RM	62	1,8	3	0,206	1736	5679
NAYBY	4x150+1x50 RM	62	1,8	3	0,206	1683	5663
NAYBY	4x185+1x95 RM	69	2	3,2	0,164	2180	6908
NAYBY	4x185+1x50 RM	69	2	3,2	0,164	2055	6867
NAYBY	4x185+1x120 RM	69	2	3,2	0,164	2249	6930
NAYBY	4x240+1x185 RM	78	2,2	3,5	0,125	3018	8750

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial
use



in conduit



open air



public
places





A power cable suitable for use in air, soil, concrete, in enclosed locations, cable ducts, power plants, industrial applications, city power grids.

Manufactured to HD603 S1; IEC 60502-1-2

CONSTRUCTION

Cu/XLPE/PVC/STA/PVC
CONDUCTOR

Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
Cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5 mm² up to 1000 mm²
class 1: solid (RE construction)
class 2: multi wire stranded (RM construction)
XLPE type DIX3
PVC

INSULATION
INNER SHEATH
GALVANIZED STEEL
TAPES

OUTER SHEATH
The outer sheath shall be
easy to remove.
COLOUR
FLAME BEHAVIOUR

PVC type DMV6

Black
IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

600 / 1000 V

Test voltage

4000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range

- 20°C - + 70°C

Max. temperature of
conductor

+ 90°C

Short-circuit temperature

For cross-section

+ 160°C

area ≤ 300 mm²

+ 140°C

For cross-section

area > 300 mm²

Minimum bending radius

- single-core cables:

15 x Ø

- multi-core cables:

12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. : Brown – Blue

3 cond. : Green/Yellow – Brown – Blue

4 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown

5 cond. : Green/Yellow – Grey – Black – Brown – Blue



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal, mm	Nominal, mm	Max, Ω/km	kg/km	App., kg/km
N2XBY	2x16 RM	18,8	0,7	1,8	1,15	280	648
N2XBY	2x25 RM	22,1	0,9	1,8	0,727	439	935
N2XBY	2x35 RM	24,4	0,9	1,8	0,524	608	1194
N2XBY	2x50 RM	27,3	1	1,8	0,387	831	1554
N2XBY	2x70 RM	32,6	1,1	2	0,268	1201	2220
N2XBY	2x95 RM	36,5	1,1	2,1	0,193	1657	2904
N2XBY	2x120 RM	40,4	1,2	2,3	0,153	2081	3594
N2XBY	2x150 RM	44,3	1,4	2,4	0,124	2541	4351
N2XBY	2x185 RM	48,8	1,6	2,5	0,0991	3149	5326
N2XBY	2x240 RM	54,9	1,7	2,7	0,0754	4138	6856
N2XBY	3x16 RM	19,8	0,7	1,8	1,15	420	797
N2XBY	3x25 RM	23,4	0,9	1,8	0,727	658	1164
N2XBY	3x35 RM	25,8	0,9	1,8	0,524	912	1505
N2XBY	3x50 RM	29,2	1	1,9	0,387	1246	1986
N2XBY	3x70 RM	34,8	1,1	2,1	0,268	1801	2837
N2XBY	3x95 RM	39,0	1,1	2,2	0,193	2485	3740
N2XBY	3x120 RM	42,9	1,2	2,3	0,153	3122	4617
N2XBY	3x150 RM	47,4	1,4	2,5	0,124	3812	5621
N2XBY	3x185 RM	52,2	1,6	2,6	0,0991	4723	6893
N2XBY	3x240 RM	58,8	1,7	2,9	0,0754	6207	8927
N2XBY	4x10 RE	17,8	0,7	1,8	1,83	342	651
N2XBY	4x16 RM	21,5	0,7	1,8	1,15	560	985
N2XBY	4x25 RM	25,5	0,9	1,8	0,727	878	1453
N2XBY	4x35 RM	28,4	0,9	1,9	0,524	1216	1903
N2XBY	4x50 RM	32,8	1	2	0,387	1661	2571
N2XBY	4x70 RM	38,3	1,1	2,2	0,268	2402	3599
N2XBY	4x95 RM	43,0	1,1	2,3	0,193	3313	4762
N2XBY	4x120 RM	47,6	1,2	2,5	0,153	4163	5910
N2XBY	4x150 RM	52,5	1,4	2,7	0,124	5083	7197
N2XBY	4x185 RM	58,1	1,6	2,8	0,0991	6298	8865
N2XBY	4x240 RM	65,7	1,7	3,1	0,0754	8276	11515
N2XBY	5x10 RE	19,1	0,7	1,8	1,83	428	780
N2XBY	5x16 RM	23,3	0,7	1,8	1,15	700	1191
N2XBY	5x25 RM	28,0	0,9	1,9	0,727	1097	1781
N2XBY	5x35 RM	31,2	0,9	2	0,524	1520	2338
N2XBY	5x50 RM	36,0	1	2,1	0,387	2077	3158
N2XBY	5x70 RM	42,2	1,1	2,3	0,268	3002	4430



N2XBY	5x95 RM	47,6	1,1	2,5	0,193	4142	5894
N2XBY	5x120 RM	52,7	1,2	2,7	0,153	5203	7318
N2XBY	5x150 RM	58,1	1,4	2,8	0,124	6353	8916
N2XBY	5x185 RM	64,9	1,6	3,1	0,0991	7872	11079
N2XBY	5x240 RM	72,7	1,7	3,3	0,0754	10345	14260
N2XBY	3x10+1x6 RE	17,8	0,7/0,7	1,8	1,83	308	625
N2XBY	3x16+1x10 RM	21,5	0,7/0,7	1,8	1,15	506	948
N2XBY	3x25+1x10 RM	25,5	0,9/0,7	1,8	0,727	744	1360
N2XBY	3x25+1x16 RM	25,5	0,9/0,7	1,8	0,727	798	1396
N2XBY	3x35+1x16 RM	28,4	0,9/0,7	1,9	0,524	1052	1784
N2XBY	3x35+1x25 RM	28,4	0,9/0,9	1,9	0,524	1131	1840
N2XBY	3x50+1x25 RM	32,8	1/0,9	2	0,387	1463	2425
N2XBY	3x50+1x35 RM	32,8	1/0,9	2	0,387	1547	2487
N2XBY	3x70+1x25 RM	38,3	1,1/0,9	2,2	0,268	2021	3325
N2XBY	3x70+1x35 RM	38,3	1,1/0,9	2,2	0,268	2105	3388
N2XBY	3x70+1x50 RM	38,3	1,1/1	2,2	0,268	2221	3473
N2XBY	3x95+1x35 RM	43,0	1,1/0,9	2,3	0,193	2789	4383
N2XBY	3x95+1x50 RM	43,0	1,1/1	2,3	0,193	2904	4467
N2XBY	3x95+1x70 RM	43,0	1,1/1,1	2,3	0,193	3085	4593
N2XBY	3x120+1x35 RM	47,6	1,2/0,9	2,5	0,153	3426	5379
N2XBY	3x120+1x50 RM	47,6	1,2/1	2,5	0,153	3541	5463
N2XBY	3x120+1x70 RM	47,6	1,2/1,1	2,5	0,153	3722	5590
N2XBY	3x120+1x95 RM	47,6	1,2/1,1	2,5	0,153	3950	5758
N2XBY	3x150+1x35 RM	52,5	1,4/0,9	2,7	0,124	4116	6473
N2XBY	3x150+1x50 RM	52,5	1,4/1	2,7	0,124	4231	6587
N2XBY	3x150+1x70 RM	52,5	1,4/1,1	2,7	0,124	4412	6713
N2XBY	3x185+1x35 RM	58,1	1,6/0,9	2,8	0,0991	5027	7953
N2XBY	3x185+1x95 RM	58,1	1,6/1,1	2,8	0,0991	5552	8332
N2XBY	3x185+1x50 RM	58,1	1,6/1	2,8	0,0991	5143	8035
N2XBY	3x185+1x70 RM	58,1	1,6/1,1	2,8	0,0991	5324	8104
N2XBY	3x185+1x120 RM	58,1	1,6/1,2	2,8	0,0991	5764	8484
N2XBY	3x240+1x50 RM	65,7	1,7/1	3,1	0,0754	6626	10326
N2XBY	3x240+1x120 RM	65,7	1,7/1,2	3,1	0,0754	7247	10773
N2XBY	3x240+1x150 RM	65,7	1,7/1,4	3,1	0,0754	7477	10937
N2XBY	4x10+1x6 RE	19,1	0,7/0,7	1,8	1,83	394	754
N2XBY	4x10+1x4 RE	19,1	0,7/0,7	1,8	1,83	377	741
N2XBY	4x16+1x10 RM	23,3	0,7/0,7	1,8	1,15	646	1154
N2XBY	4x16+1x6 RM	23,3	0,7/0,7	1,8	1,15	612	1128
N2XBY	4x25+1x16 RM	28,0	0,9/0,7	1,9	0,727	1018	1725
N2XBY	4x25+1x10 RM	28,0	0,9/0,7	1,9	0,727	963	1688
N2XBY	4x35+1x16 RM	31,2	0,9/0,7	2	0,524	1356	2219
N2XBY	4x50+1x25 RM	36,0	1/0,9	2,1	0,387	1879	3012

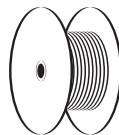


N2XBY

N2XBY	4x50+1x16 RM	36,0	1/0,7	2,1	0,387	1800	2957
N2XBY	4x70+1x25 RM	42,2	1,1/0,9	2,3	0,268	2621	4156
N2XBY	4x70+1x35 RM	42,2	1,1/0,9	2,3	0,268	2706	4219
N2XBY	4x70+1x50 RM	42,2	1,1/1	2,3	0,268	2821	4303
N2XBY	4x95+1x35 RM	47,6	1,1/0,9	2,5	0,193	3617	5515
N2XBY	4x95+1x50 RM	47,6	1,1/1	2,5	0,193	3733	5599
N2XBY	4x95+1x70 RM	47,6	1,1/1,1	2,5	0,193	3914	5726
N2XBY	4x120+1x70 RM	52,7	1,2/1,1	2,7	0,153	4763	6997
N2XBY	4x120+1x35 RM	52,7	1,2/0,9	2,7	0,153	4467	6787
N2XBY	4x150+1x70 RM	58,1	1,4/1,1	2,8	0,153	5683	8432
N2XBY	4x150+1x50 RM	58,1	1,4/1	2,8	0,153	5502	8306
N2XBY	4x185+1x95 RM	64,9	1,6/1,1	3,1	0,0991	7126	10546
N2XBY	4x185+1x50 RM	64,9	1,6/1	3,1	0,0991	6717	10251
N2XBY	4x185+1x120 RM	64,9	1,6/1,2	3,1	0,0991	7338	10699
N2XBY	4x240+1x185 RM	72,7	1,7/1,6	3,3	0,0754	9850	13899

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places





Halogen free power cables with improved fire properties for internal, in air direct fix or cable tray or in concrete installations. Not suitable for direct burial or flooded duct work. Sealed water tight duct installations acceptable. Cable circuit integrity withstand of 180 mins and functional integrity of terminated cable as part of a system 30 mins.

Manufactured to: DIN VDE 0266

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
PRIMARY INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5 mm ² up to 240 mm ²
INSULATION	Mica tape
INNER COVERING	XLPE
OUTER SHEATH	Special LSOH filler
COLOUR	Thermoplastic LSOH polymer compound
	Orange

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 40°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+ 250°C
Minimum bending radius	
- single-core cables:	15 x Ø
- multi-core cables:	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

(N)HXH-O FE180/E30 without protective conductor	(N)HXH-J FE180/E30 with protective conductor
1-core: black	green-yellow
2-core: blue, brown	-
3-core: brown, black, grey	green-yellow, blue, brown
3-core:* blue, brown, black	-
4-core: blue, brown, black, grey	green-yellow, brown, black, grey
4-core:*	green-yellow, blue, brown, black
5-core: blue, brown, black, grey, black	green-yellow, blue, brown, black, grey

*For certain applications only

FIRE PERFORMANCE

Insulation integrity FE 180: DIN VDE 0472-814 (800 °C, 180 min.), IEC 60331-21
 System integrity E90: DIN 4102-12 (30 min.)
 Flame propagation: DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2, IEC 60332-3-22
 Smoke density: DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2, IEC 61034-2
 Gases evolved during combustion: DIN EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2, IEC 60754-2:
 pH₂ ≥ 4,3; conductivity ≤ 10 µSmm⁻¹



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
(N)HXH FE180/E30	1x10 RM	11	0,7	1,4	1,83	84	230
(N)HXH FE180/E30	1x16 RM	13	0,7	1,4	1,15	138	313
(N)HXH FE180/E30	1x25 RM	14	0,9	1,4	0,727	216	427
(N)HXH FE180/E30	1x35 RM	16	0,9	1,4	0,524	299	535
(N)HXH FE180/E30	1x50 RM	17	1	1,5	0,387	408	682
(N)HXH FE180/E30	1x70 RM	19	1,1	1,6	0,268	590	919
(N)HXH FE180/E30	1x95 RM	21	1,1	1,6	0,193	801	1 174
(N)HXH FE180/E30	1x120 RM	23	1,2	1,7	0,153	1 023	1 448
(N)HXH FE180/E30	1x150 RM	25	1,4	1,8	0,124	1 249	1 734
(N)HXH FE180/E30	1x185 RM	28	1,6	1,9	0,0991	1 548	2 156
(N)HXH FE180/E30	1x240 RM	31	1,7	2,0	0,0754	2 034	2 743
(N)HXH FE180/E30	1x300 RM	35	1,8	2,1	0,0601	2 620	3 492
(N)HXH FE180/E30	2x1.5 RE	14	0,7	1,8	12,1	26	273
(N)HXH FE180/E30	2x2.5 RE	15	0,7	1,8	7,41	42	314
(N)HXH FE180/E30	2x4 RE	15	0,7	1,8	4,61	68	373
(N)HXH FE180/E30	2x6 RE	16	0,7	1,8	3,08	103	444
(N)HXH FE180/E30	2x10 RE	18	0,7	1,8	1,83	170	570
(N)HXH FE180/E30	2x16 RM	21	0,7	1,8	1,15	279	807
(N)HXH FE180/E30	2x25 RM	24	0,9	1,8	0,727	437	1 125
(N)HXH FE180/E30	2x35 RM	27	0,9	1,8	0,524	605	1 455
(N)HXH FE180/E30	2x50 RM	30	1	1,9	0,387	827	1 867
(N)HXH FE180/E30	2x70 RM	35	1,1	2,1	0,268	1 195	2 547
(N)HXH FE180/E30	2x95 RM	39	1,1	2,2	0,193	1 622	3 241
(N)HXH FE180/E30	2x120 RM	43	1,2	2,3	0,153	2 071	4 003
(N)HXH FE180/E30	2x150 RM	47	1,4	2,5	0,124	2 529	4 837
(N)HXH FE180/E30	2x185 RM	51	1,6	2,6	0,0991	3 133	5 876
(N)HXH FE180/E30	2x240 RM	57	1,7	2,8	0,0754	4 117	7 503
(N)HXH FE180/E30	3x1.5 RE	14	0,7	1,8	12,1	39	299
(N)HXH FE180/E30	3x2.5 RE	15	0,7	1,8	7,41	63	349
(N)HXH FE180/E30	3x4 RE	16	0,7	1,8	4,61	103	422
(N)HXH FE180/E30	3x6 RE	17	0,7	1,8	3,08	155	511
(N)HXH FE180/E30	3x10 RE	19	0,7	1,8	1,83	255	672
(N)HXH FE180/E30	3x16 RM	22	0,7	1,8	1,15	418	963
(N)HXH FE180/E30	3x25 RM	26	0,9	1,8	0,727	655	1 361
(N)HXH FE180/E30	3x35 RM	29	0,9	1,9	0,524	907	1 790
(N)HXH FE180/E30	3x50 RM	32	1	2	0,387	1 240	2 313
(N)HXH FE180/E30	3x70 RM	37	1,1	2,1	0,268	1 792	3 154



(N)HXH FE180/E30	3x95 RM	41	1,1	2,3	0,193	2 433	4 073
(N)HXH FE180/E30	3x120 RM	46	1,2	2,4	0,153	3 107	5 050
(N)HXH FE180/E30	3x150 RM	50	1,4	2,6	0,124	3 793	6 108
(N)HXH FE180/E30	3x185 RM	55	1,6	2,7	0,0991	4 700	7 472
(N)HXH FE180/E30	3x240 RM	61	1,7	2,9	0,0754	6 176	9 536
(N)HXH FE180/E30	4x1.5 RE	15	0,7	1,8	12,1	52	344
(N)HXH FE180/E30	4x2.5 RE	16	0,7	1,8	7,41	85	406
(N)HXH FE180/E30	4x4 RE	17	0,7	1,8	4,61	137	498
(N)HXH FE180/E30	4x6 RE	19	0,7	1,8	3,08	206	610
(N)HXH FE180/E30	4x10 RE	20	0,7	1,8	1,83	341	814
(N)HXH FE180/E30	4x16 RM	24	0,7	1,8	1,15	558	1 179
(N)HXH FE180/E30	4x25 RM	29	0,9	2	0,727	873	1 764
(N)HXH FE180/E30	4x35 RM	32	0,9	2,1	0,524	1 210	2 253
(N)HXH FE180/E30	4x50 RM	36	1	2,2	0,387	1 653	2 919
(N)HXH FE180/E30	4x70 RM	42	1,1	2,5	0,268	2 390	4 038
(N)HXH FE180/E30	4x95 RM	46	1,1	2,6	0,193	3 244	5 193
(N)HXH FE180/E30	4x120 RM	51	1,2	2,8	0,153	4 142	6 475
(N)HXH FE180/E30	4x150 RM	56	1,4	2,8	0,124	5 058	7 801
(N)HXH FE180/E30	4x185 RM	61	1,6	2,9	0,0991	6 267	9 508
(N)HXH FE180/E30	4x240 RM	68	1,7	3,2	0,0754	8 235	12 193
(N)HXH FE180/E30	5x1.5 RE	16	0,7	1,8	12,1	65	397
(N)HXH FE180/E30	5x2.5 RE	17	0,7	1,8	7,41	106	473
(N)HXH FE180/E30	5x4 RE	19	0,7	1,8	4,61	171	585
(N)HXH FE180/E30	5x6 RE	20	0,7	1,8	3,08	258	723
(N)HXH FE180/E30	5x10 RE	22	0,7	1,8	1,83	426	973
(N)HXH FE180/E30	5x16 RM	26	0,7	1,8	1,15	697	1 422
(N)HXH FE180/E30	5x25 RM	32	0,9	2	0,727	1 092	2 132
(N)HXH FE180/E30	5x35 RM	35	0,9	2,1	0,524	1 512	2 733
(N)HXH FE180/E30	5x50 RM	39	1	2,2	0,387	2 067	3 554
(N)HXH FE180/E30	5x70 RM	45	1,1	2,4	0,268	2 987	4 904
(N)HXH FE180/E30	5x95 RM	51	1,1	2,6	0,193	4 055	6 357
(N)HXH FE180/E30	5x120 RM	56	1,2	2,8	0,153	5 178	7 971
(N)HXH FE180/E30	5x150 RM	61	1,4	2,9	0,124	6 322	9 610
(N)HXH FE180/E30	5x185 RM	68	1,6	3,2	0,0991	7 833	11 798
(N)HXH FE180/E30	5x240 RM	76	1,7	3,4	0,0754	10 294	15 179
(N)HXH FE180/E30	1x185+1x95 RM	45	2	2	0,0991	2 378	4 495
(N)HXH FE180/E30	3x2.5+1x1.5 RM	16	1	2	7,41	77	397
(N)HXH FE180/E30	3x4+1x2.5 RM	17	1	2	4,61	124	484
(N)HXH FE180/E30	3x6+1x4 RM	19	1	2	3,08	189	592
(N)HXH FE180/E30	3x10+1x6 RM	20	1	2	1,83	307	782
(N)HXH FE180/E30	3x16+1x10 RM	24	1	2	1,15	504	1 140
(N)HXH FE180/E30	3x25+1x10 RM	29	1	2	0,727	741	1 660

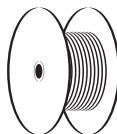


(N)HXH FE180/E30

(N)HXH FE180/E30	3x25+1x16 RM	29	1	2	0,727	794	1 686
(N)HXH FE180/E30	3x35+1x16 RM	32	1	2	0,524	1 047	2 116
(N)HXH FE180/E30	3x35+1x25 RM	32	1	2	0,524	1 126	2 161
(N)HXH FE180/E30	3x50+1x16 RM	36	1	2	0,387	1 378	2 706
(N)HXH FE180/E30	3x50+1x25 RM	36	1	2	0,387	1 456	2 751
(N)HXH FE180/E30	3x70+1x25 RM	41	1	2	0,268	2 011	3 729
(N)HXH FE180/E30	3x70+1x35 RM	41	1	2	0,268	2 095	3 784
(N)HXH FE180/E30	3x95+1x35 RM	46	1	2	0,193	2 736	4 788
(N)HXH FE180/E30	3x95+1x50 RM	46	1	2	0,193	2 851	4 861
(N)HXH FE180/E30	3x120+1x70 RM	50	1	3	0,153	3 704	6 098
(N)HXH FE180/E30	3x120+1x50 RM	50	1	3	0,153	3 524	5 990
(N)HXH FE180/E30	3x150+1x50 RM	56	1	3	0,124	4 211	7 224
(N)HXH FE180/E30	3x150+1x70 RM	56	1	3	0,124	4 391	7 332
(N)HXH FE180/E30	3x185+1x70 RM	61	2	3	0,0991	5 297	8 844
(N)HXH FE180/E30	3x185+1x95 RM	61	2	3	0,0991	5 511	8 986
(N)HXH FE180/E30	3x240+1x120 RM	68	2	3	0,0754	8 235	12 177
(N)HXH FE180/E30	4x2.5+1x1.5 RM	17	1	2	7,41	98	463
(N)HXH FE180/E30	4x4+1x2.5 RM	19	1	2	4,61	158	571
(N)HXH FE180/E30	4x6+1x4 RM	20	1	2	3,08	240	704
(N)HXH FE180/E30	4x10+1x6 RM	22	1	2	1,83	392	941
(N)HXH FE180/E30	4x16+1x10 RM	26	1	2	1,15	643	1 382
(N)HXH FE180/E30	4x25+1x16 RM	32	1	2	0,727	1 013	2 069
(N)HXH FE180/E30	4x35+1x16 RM	35	1	2	0,524	1 349	2 613
(N)HXH FE180/E30	4x50+1x25 RM	39	1	2	0,387	1 869	3 405
(N)HXH FE180/E30	4x70+1x35 RM	45	1	2	0,268	2 692	4 694
(N)HXH FE180/E30	4x95+1x50 RM	51	1	3	0,193	3 662	6 074
(N)HXH FE180/E30	4x120+1x70 RM	56	1	3	0,153	4 740	7 648
(N)HXH FE180/E30	4x150+1x70 RM	61	1	3	0,124	5 655	9 141
(N)HXH FE180/E30	4x150+1x95 RM	61	1	3	0,124	5 869	9 283
(N)HXH FE180/E30	4x185+1x95 RM	68	2	3	0,0991	7 078	11 276
(N)HXH FE180/E30	4x240+1x120 RM	76	2	3	0,0754	10 294	15 163

PACKING

Available on wooden drums.



emergency circuits



industrial use



in conduit



open air



public places



ELECTRO CABLE GROUP

80



Halogen free power cables with improved fire properties for internal, in air direct fix or cable tray or in concrete installations. Not suitable for direct burial or flooded duct work. Sealed water tight duct installations acceptable. Cable circuit integrity withstand of 180mins and functional integrity of terminated cable as part of a system 90mins.

Manufactured to: DIN VDE 0266

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Bare copper, Class 1 or 2 according to IEC 60228
PRIMARY INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 1.5 mm ² up to 240 mm ²
INSULATION	Mica tape with a glass cloth
INNER COVERING	XLPE
OUTER SHEATH	Special LSOH filler
COLOUR	Thermoplastic LSOH polymer compound
	Orange

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 40°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+ 250°C
Minimum bending radius	
- single-core cables:	15 x Ø
- multi-core cables:	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

(N)HXH-O FE180/E90 without protective conductor	(N)HXH-J FE180/E90 with protective conductor
1-core: black	green-yellow
2-core: blue, brown	-
3-core: brown, black, grey	green-yellow, blue, brown
3-core:* blue, brown, black	-
4-core: blue, brown, black, grey	green-yellow, brown, black, grey
4-core:*	green-yellow, blue, brown, black
5-core: blue, brown, black, grey, black	green-yellow, blue, brown, black, grey

*For certain applications only

FIRE PERFORMANCE

Insulation integrity FE 180: DIN VDE 0472-814 (800 °C, 180 min.), IEC 60331-21
 System integrity E90: DIN 4102-12 (90 min.)
 Flame propagation: DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2, IEC 60332-3-22
 Smoke density: DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2, IEC 61034-2
 Gases evolved during combustion: DIN EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2, IEC 60754-2:
 $pH \geq 4,3$; conductivity $\leq 10 \mu Smm^{-1}$



Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	Nominal mm	Nominal mm	Max Ω /km	kg/km	approx. kg/km
(N)HXH FE180/E90	1x10 RM	11	0,7	1,4	1,83	84	230
(N)HXH FE180/E90	1x16 RM	13	0,7	1,4	1,15	138	313
(N)HXH FE180/E90	1x25 RM	14	0,9	1,4	0,727	216	427
(N)HXH FE180/E90	1x35 RM	16	0,9	1,4	0,524	299	535
(N)HXH FE180/E90	1x50 RM	17	1	1,5	0,387	408	682
(N)HXH FE180/E90	1x70 RM	19	1,1	1,6	0,268	590	919
(N)HXH FE180/E90	1x95 RM	21	1,1	1,6	0,193	801	1 174
(N)HXH FE180/E90	1x120 RM	23	1,2	1,7	0,153	1 023	1 448
(N)HXH FE180/E90	1x150 RM	25	1,4	1,8	0,124	1 249	1 734
(N)HXH FE180/E90	1x185 RM	28	1,6	1,9	0,0991	1 548	2 156
(N)HXH FE180/E90	1x240 RM	31	1,7	2,0	0,0754	2 034	2 743
(N)HXH FE180/E90	1x300 RM	35	1,8	2,1	0,0601	2 620	3 492
(N)HXH FE180/E90	2x1.5 RE	14	0,7	1,8	12,1	26	273
(N)HXH FE180/E90	2x2.5 RE	15	0,7	1,8	7,41	42	314
(N)HXH FE180/E90	2x4 RE	15	0,7	1,8	4,61	68	373
(N)HXH FE180/E90	2x6 RE	16	0,7	1,8	3,08	103	444
(N)HXH FE180/E90	2x10 RE	18	0,7	1,8	1,83	170	570
(N)HXH FE180/E90	2x16 RM	21	0,7	1,8	1,15	279	807
(N)HXH FE180/E90	2x25 RM	24	0,9	1,8	0,727	437	1 125
(N)HXH FE180/E90	2x35 RM	27	0,9	1,8	0,524	605	1 455
(N)HXH FE180/E90	2x50 RM	30	1	1,9	0,387	827	1 867
(N)HXH FE180/E90	2x70 RM	35	1,1	2,1	0,268	1 195	2 547
(N)HXH FE180/E90	2x95 RM	39	1,1	2,2	0,193	1 622	3 241
(N)HXH FE180/E90	2x120 RM	43	1,2	2,3	0,153	2 071	4 003
(N)HXH FE180/E90	2x150 RM	47	1,4	2,5	0,124	2 529	4 837
(N)HXH FE180/E90	2x185 RM	51	1,6	2,6	0,0991	3 133	5 876
(N)HXH FE180/E90	2x240 RM	57	1,7	2,8	0,0754	4 117	7 503
(N)HXH FE180/E90	3x1.5 RE	14	0,7	1,8	12,1	39	299
(N)HXH FE180/E90	3x2.5 RE	15	0,7	1,8	7,41	63	349
(N)HXH FE180/E90	3x4 RE	16	0,7	1,8	4,61	103	422
(N)HXH FE180/E90	3x6 RE	17	0,7	1,8	3,08	155	511
(N)HXH FE180/E90	3x10 RE	19	0,7	1,8	1,83	255	672
(N)HXH FE180/E90	3x16 RM	22	0,7	1,8	1,15	418	963
(N)HXH FE180/E90	3x25 RM	26	0,9	1,8	0,727	655	1 361
(N)HXH FE180/E90	3x35 RM	29	0,9	1,9	0,524	907	1 790
(N)HXH FE180/E90	3x50 RM	32	1	2	0,387	1 240	2 313
(N)HXH FE180/E90	3x70 RM	37	1,1	2,1	0,268	1 792	3 154



(N)HXH FE180/E90	3x95 RM	41	1,1	2,3	0,193	2 433	4 073
(N)HXH FE180/E90	3x120 RM	46	1,2	2,4	0,153	3 107	5 050
(N)HXH FE180/E90	3x150 RM	50	1,4	2,6	0,124	3 793	6 108
(N)HXH FE180/E90	3x185 RM	55	1,6	2,7	0,0991	4 700	7 472
(N)HXH FE180/E90	3x240 RM	61	1,7	2,9	0,0754	6 176	9 536
(N)HXH FE180/E90	4x1.5 RE	15	0,7	1,8	12,1	52	344
(N)HXH FE180/E90	4x2.5 RE	16	0,7	1,8	7,41	85	406
(N)HXH FE180/E90	4x4 RE	17	0,7	1,8	4,61	137	498
(N)HXH FE180/E90	4x6 RE	19	0,7	1,8	3,08	206	610
(N)HXH FE180/E90	4x10 RE	20	0,7	1,8	1,83	341	814
(N)HXH FE180/E90	4x16 RM	24	0,7	1,8	1,15	558	1 179
(N)HXH FE180/E90	4x25 RM	29	0,9	2	0,727	873	1 764
(N)HXH FE180/E90	4x35 RM	32	0,9	2,1	0,524	1 210	2 253
(N)HXH FE180/E90	4x50 RM	36	1	2,2	0,387	1 653	2 919
(N)HXH FE180/E90	4x70 RM	42	1,1	2,5	0,268	2 390	4 038
(N)HXH FE180/E90	4x95 RM	46	1,1	2,6	0,193	3 244	5 193
(N)HXH FE180/E90	4x120 RM	51	1,2	2,8	0,153	4 142	6 475
(N)HXH FE180/E90	4x150 RM	56	1,4	2,8	0,124	5 058	7 801
(N)HXH FE180/E90	4x185 RM	61	1,6	2,9	0,0991	6 267	9 508
(N)HXH FE180/E90	4x240 RM	68	1,7	3,2	0,0754	8 235	12 193
(N)HXH FE180/E90	5x1.5 RE	16	0,7	1,8	12,1	65	397
(N)HXH FE180/E90	5x2.5 RE	17	0,7	1,8	7,41	106	473
(N)HXH FE180/E90	5x4 RE	19	0,7	1,8	4,61	171	585
(N)HXH FE180/E90	5x6 RE	20	0,7	1,8	3,08	258	723
(N)HXH FE180/E90	5x10 RE	22	0,7	1,8	1,83	426	973
(N)HXH FE180/E90	5x16 RM	26	0,7	1,8	1,15	697	1 422
(N)HXH FE180/E90	5x25 RM	32	0,9	2	0,727	1 092	2 132
(N)HXH FE180/E90	5x35 RM	35	0,9	2,1	0,524	1 512	2 733
(N)HXH FE180/E90	5x50 RM	39	1	2,2	0,387	2 067	3 554
(N)HXH FE180/E90	5x70 RM	45	1,1	2,4	0,268	2 987	4 904
(N)HXH FE180/E90	5x95 RM	51	1,1	2,6	0,193	4 055	6 357
(N)HXH FE180/E90	5x120 RM	56	1,2	2,8	0,153	5 178	7 971
(N)HXH FE180/E90	5x150 RM	61	1,4	2,9	0,124	6 322	9 610
(N)HXH FE180/E90	5x185 RM	68	1,6	3,2	0,0991	7 833	11 798
(N)HXH FE180/E90	5x240 RM	76	1,7	3,4	0,0754	10 294	15 179
(N)HXH FE180/E90	1x185+1x95 RM	45	2	2	0,0991	2 378	4 495
(N)HXH FE180/E90	3x2.5+1x1.5 RM	16	1	2	7,41	77	397
(N)HXH FE180/E90	3x4+1x2.5 RM	17	1	2	4,61	124	484
(N)HXH FE180/E90	3x6+1x4 RM	19	1	2	3,08	189	592
(N)HXH FE180/E90	3x10+1x6 RM	20	1	2	1,83	307	782
(N)HXH FE180/E90	3x16+1x10 RM	24	1	2	1,15	504	1 140
(N)HXH FE180/E90	3x25+1x10 RM	29	1	2	0,727	741	1 660

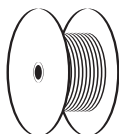


(N)HXH FE180/E90

(N)HXH FE180/E90	3x25+1x16 RM	29	1	2	0,727	794	1 686
(N)HXH FE180/E90	3x35+1x16 RM	32	1	2	0,524	1 047	2 116
(N)HXH FE180/E90	3x35+1x25 RM	32	1	2	0,524	1 126	2 161
(N)HXH FE180/E90	3x50+1x16 RM	36	1	2	0,387	1 378	2 706
(N)HXH FE180/E90	3x50+1x25 RM	36	1	2	0,387	1 456	2 751
(N)HXH FE180/E90	3x70+1x25 RM	41	1	2	0,268	2 011	3 729
(N)HXH FE180/E90	3x70+1x35 RM	41	1	2	0,268	2 095	3 784
(N)HXH FE180/E90	3x95+1x35 RM	46	1	2	0,193	2 736	4 788
(N)HXH FE180/E90	3x95+1x50 RM	46	1	2	0,193	2 851	4 861
(N)HXH FE180/E90	3x120+1x70 RM	50	1	3	0,153	3 704	6 098
(N)HXH FE180/E90	3x120+1x50 RM	50	1	3	0,153	3 524	5 990
(N)HXH FE180/E90	3x150+1x50 RM	56	1	3	0,124	4 211	7 224
(N)HXH FE180/E90	3x150+1x70 RM	56	1	3	0,124	4 391	7 332
(N)HXH FE180/E90	3x185+1x70 RM	61	2	3	0,0991	5 297	8 844
(N)HXH FE180/E90	3x185+1x95 RM	61	2	3	0,0991	5 511	8 986
(N)HXH FE180/E90	3x240+1x120 RM	68	2	3	0,0754	8 235	12 177
(N)HXH FE180/E90	4x2.5+1x1.5 RM	17	1	2	7,41	98	463
(N)HXH FE180/E90	4x4+1x2.5 RM	19	1	2	4,61	158	571
(N)HXH FE180/E90	4x6+1x4 RM	20	1	2	3,08	240	704
(N)HXH FE180/E90	4x10+1x6 RM	22	1	2	1,83	392	941
(N)HXH FE180/E90	4x16+1x10 RM	26	1	2	1,15	643	1 382
(N)HXH FE180/E90	4x25+1x16 RM	32	1	2	0,727	1 013	2 069
(N)HXH FE180/E90	4x35+1x16 RM	35	1	2	0,524	1 349	2 613
(N)HXH FE180/E90	4x50+1x25 RM	39	1	2	0,387	1 869	3 405
(N)HXH FE180/E90	4x70+1x35 RM	45	1	2	0,268	2 692	4 694
(N)HXH FE180/E90	4x95+1x50 RM	51	1	3	0,193	3 662	6 074
(N)HXH FE180/E90	4x120+1x70 RM	56	1	3	0,153	4 740	7 648
(N)HXH FE180/E90	4x150+1x70 RM	61	1	3	0,124	5 655	9 141
(N)HXH FE180/E90	4x150+1x95 RM	61	1	3	0,124	5 869	9 283
(N)HXH FE180/E90	4x185+1x95 RM	68	2	3	0,0991	7 078	11 276
(N)HXH FE180/E90	4x240+1x120 RM	76	2	3	0,0754	10 294	15 163

PACKING

Available on wooden drums.



emergency circuits



industrial use



in conduit



open air



public places



ELECTRO CABLE GROUP



For use in indoors, in cable ducts/trays and underground, in industrial plants, substations and power utility distribution schemes.

Manufactured to: IEC 60502-1, BS 6346

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Stranded aluminum conductor, Class 2 according to IEC 60228
INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 16 mm ² up to 240 mm ² PVC type DIV 4 according to HD 603 S1 TI 1 according to BS 7655-3.1
INNER COVERING	PVC type DMV5 according to HD 603 S1
ARMOUR	galvanized steel round wires 0,8 - 1,25 - 1,6 - 2,0 - 2,5 - 3,15 mm diameter
OUTER SHEATH	PVC type DMV5 according to HD 603 S1 TM1 according to BS 7655-4.1
COLOUR	Black
FLAME BEHAVIOUR	IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 5°C - + 70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 160°C (Max for 5 Sec.)
Minimum bending radius	15 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

	NRY-J	NRY-O
2 cond. :		Brown – Blue
3 cond. :	Green/Yellow –	Brown – Grey – Black
Brown – Blue		Blue – Brown – Black
3 cond.* :		Blue – Brown – Black – Grey
4 cond. :	Green/Yellow –	
Grey – Black – Brown		Blue – Brown – Black – Grey –
4 cond.* :	Green/Yellow –	Black
Blue – Brown – Black		
5 cond. :	Green/Yellow –	
Grey – Black – Brown		
	– Blue	

* - For certain applications only.



Specification

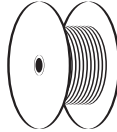
Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Al weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω/km	kg/km	approx. kg/km
NAYRY	2x16 RM	24	1	1,8	1,15	89	1203,8
NAYRY	2x25 RM	28	1,2	1,8	0,727	134	1509,1
NAYRY	2x35 RM	30	1,2	1,9	0,524	188	1753,8
NAYRY	2x50 RM	34	1,4	2,1	0,387	247	2355,3
NAYRY	2x70 RM	39	1,4	2,2	0,268	364	2867,1
NAYRY	2x95 RM	43	1,6	2,3	0,193	495	3493,8
NAYRY	2x120 RM	48	1,6	2,5	0,153	635	4482,2
NAYRY	2x150 RM	52	1,8	2,6	0,124	771	5114,6
NAYRY	2x185 RM	56	2	2,8	0,0991	955	5979,4
NAYRY	2x240 RM	63	2,2	3	0,0754	1255	7188,0
NAYRY	3x16 RM	25	1	1,8	1,15	134,1	1305,0
NAYRY	3x25 RM	29	1,2	1,9	0,727	201,3	1653,3
NAYRY	3x35 RM	32	1,2	2	0,524	282,2	1942,6
NAYRY	3x50 RM	36	1,4	2,1	0,387	370,5	2592,6
NAYRY	3x70 RM	41	1,4	2,3	0,268	546,5	3205,2
NAYRY	3x95 RM	47	1,6	2,5	0,193	741,8	4316,3
NAYRY	3x120 RM	51	1,6	2,6	0,153	953,2	5845,5
NAYRY	3x150 RM	55	1,8	2,7	0,124	1156,4	5723,5
NAYRY	3x185 RM	60	2	2,9	0,0991	1432,9	6687,4
NAYRY	3x240 RM	66	2,2	3,1	0,0754	1882,9	8086,5
NAYRY	4x16 RM	26	1	1,8	1,15	178,8	1488,8
NAYRY	4x25 RM	31	1,2	1,9	0,727	268,4	1919,4
NAYRY	4x35 RM	35	1,2	2,1	0,524	376,3	2485,8
NAYRY	4x50 SM	38	1,4	2	0,387	498,8	3022,1
NAYRY	4x70 SM	42	1,4	2,2	0,268	728,6	4128,8
NAYRY	4x95 SM	48	1,6	2,4	0,193	989,1	5074,7
NAYRY	4x120 SM	50	1,6	2,4	0,153	1271,0	6849,3
NAYRY	4x150 SM	55	1,8	2,6	0,124	1541,9	6750,2
NAYRY	4x185 SM	61	2	2,8	0,0991	1910,5	7925,1
NAYRY	4x240 SM	70	2,2	3	0,0754	2510,6	10530,6
NAYRY	5x16 RM	29	1	1,9	1,15	223,4	1709,3
NAYRY	5x25 RM	35	1,2	2,1	0,727	335,5	2449,7
NAYRY	5x35 RM	38	1,2	2,2	0,524	470,4	2888,1
NAYRY	5x50 RM	43	1,4	2,3	0,387	617,4	3498,2
NAYRY	5x70 RM	50	1,4	2,6	0,268	910,8	4823,5
NAYRY	5x95 RM	56	1,6	2,8	0,193	1236,3	5921,8
NAYRY	5x120 RM	61	1,6	2,9	0,153	1588,7	8097,2



NAYRY	5x150 RM	66	1,8	3,1	0,124	1927,4	7969,3
NAYRY	5x185 RM	73	2	3,3	0,0991	2388,1	10236,1
NAYRY	5x240 RM	82	2,2	3,6	0,0754	3138,2	12434,3

PACKING

Available on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places



Power cable suitable for power networks, direct burial, outdoors, indoors and in cable ducts.
Manufactured to: BS 5467, HD 603- S1, IEC 60502-1

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Bare copper, Class 2 according to IEC 60228
INSULATION	XLPE type GP8 according to BS 7655-1.3
INNER COVERING	PVC
ARMOUR	SWA (Galvanised Single wire armour)
OUTER SHEATH	PVC type 9 according to BS 7655-4.2
COLOUR	Black
FLAME BEHAVIOUR	IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 20°C - + 90°C
Max. temperature of conductor	+ 90°C
Short-circuit temperature	+ 250°C
Minimum bending radius	12 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

2 cond. :		Brown – Blue
3 cond. :	Green/Yellow –	Brown – Grey – Black
Brown – Blue		Blue – Brown– Black
3 cond.* :		Blue – Brown– Black – Grey
4 cond. :	Green/Yellow –	
Grey – Black – Brown		Blue – Brown– Black – Grey –
4 cond.* :	Green/Yellow–	Black
Blue – Brown – Black		
5 cond. :	Green/Yellow –	Numbered Cores
Grey – Black – Brown		
	– Blue	
6cond. and Above –	Green/Yel-	
low +Numbered Cores		

* - For certain applications only.

Specification

Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω /km	kg/km	approx. kg/km
N2XRY	2x16 RM	23	0,7	1,8	1,15	280	1275,8
N2XRY	2x25 RM	26	0,9	1,8	0,727	439	1668,7
N2XRY	2x35 RM	29	0,9	1,9	0,524	608	2028,1
N2XRY	2x50 RM	32	1	2	0,387	839	2493,4
N2XRY	2x70 RM	37	1,1	2,2	0,268	1201	3542,2
N2XRY	2x95 RM	41	1,1	2,3	0,193	1657	4324,1
N2XRY	2x120 RM	46	1,2	2,5	0,153	2081	5632,8
N2XRY	2x150 RM	50	1,4	2,6	0,124	2541	6559,7
N2XRY	2x185 RM	55	1,6	2,7	0,0991	3149	7784,4
N2XRY	2x240 RM	60	1,7	2,9	0,0754	4138	9581,3
N2XRY	3x16 RM	24	0,7	1,8	1,15	420,2	1459,5
N2XRY	3x25 RM	28	0,9	1,9	0,727	658,2	1963,0
N2XRY	3x35 RM	30	0,9	1,9	0,524	911,8	2375,4
N2XRY	3x50 RM	34	1	2,1	0,387	1246,1	3220,2
N2XRY	3x70 RM	39	1,1	2,2	0,268	1801,3	4223,0
N2XRY	3x95 RM	43	1,1	2,4	0,193	2445,2	5256,5
N2XRY	3x120 RM	49	1,2	2,5	0,153	3121,9	6779,5
N2XRY	3x150 RM	53	1,4	2,7	0,124	3812,0	7997,2
N2XRY	3x185 RM	58	1,6	2,9	0,0991	4723,2	9548,5
N2XRY	3x240 RM	64	1,7	3	0,0754	6206,7	11792,6
N2XRY	4x10 RE	21	0,7	1,8	1,83	342	1024,0
N2XRY	4x16 RM	26	0,7	1,8	1,15	560	1800,5
N2XRY	4x25 RM	30	0,9	1,9	0,727	878	2427,8
N2XRY	4x35 RM	33	0,9	2	0,524	1216	3234,8
N2XRY	4x50 SM	35	1	2	0,387	1625	3257,0
N2XRY	4x70 SM	40	1,1	2,1	0,268	2373	4540,2
N2XRY	4x95 SM	45	1,1	2,2	0,193	3407	5811,0
N2XRY	4x120 SM	48	1,2	2,3	0,153	4259	7272,8
N2XRY	4x150 SM	53	1,4	2,5	0,124	5393	8906,0
N2XRY	4x185 SM	59	1,6	2,6	0,0991	6635	10612,3
N2XRY	4x240 SM	67	1,7	2,9	0,0754	8589	13244,7
N2XRY	5x10 RE	23	0,7	1,8	1,83	428	987,5
N2XRY	5x16 RM	28	0,7	1,9	1,15	700,4	1973,3
N2XRY	5x25 RM	32	0,9	2	0,727	1096,9	2725,3
N2XRY	5x35 RM	36	0,9	2,1	0,524	1519,7	3639,8
N2XRY	5x50 RM	41	1	2,3	0,387	2076,8	4616,0
N2XRY	5x70 RM	48	1,1	2,5	0,268	3002,2	6551,2

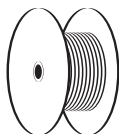


N2XRY

N2XRY	5x95 RM	53	1,1	2,7	0,193	4075,3	8187,8
N2XRY	5x120 RM	58	1,2	2,9	0,153	5203,2	9949,4
N2XRY	5x150 RM	64	1,4	3	0,124	6353,3	11768,9
N2XRY	5x185 RM	70	1,6	3,3	0,0991	7872,0	14202,4
N2XRY	5x240 RM	79	1,7	3,6	0,0754	10344,6	18715,7

PACKING

Available on wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit

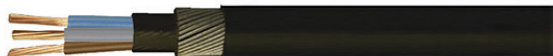


open air



public
places





These cables are used in hard mechanical conditions, underground installation, in power and switching stations. It can be used in freshwater and seawater.

Manufactured to: HD 603 S2, IEC 60502-1, BS 6346

CONSTRUCTION

CONDUCTOR	Stranded aluminum conductor, Class 2 according to IEC 60228
INSULATION	Cross-section: 1 up to 5 wires; 10 mm ² up to 240 mm ²
INSULATION	PVC type DIV 4 according to HD 603 S1 TI 1 according to BS 7655-3.1
INNER COVERING	PVC type DMV5 according to HD 603 S1
ARMOUR	galvanized steel round wires 0,8 - 1,25 - 1,6 - 2,0 - 2,5 - 3,15 mm diameter
OUTER SHEATH	PVC type DMV5 according to HD 603 S1 TM1 according to BS 7655-4.1
COLOUR	Black
FLAME BEHAVIOUR	IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage	600 / 1000 V
Test voltage	4000 V
Max. electrical resistance of conductors at 20°C	According to IEC60228 class class 1 and 2

MECHANICAL DATA

Temperature range	- 5°C - +70°C
Max. temperature of conductor	+ 70°C
Short-circuit temperature	+ 160°C (Max for 5 Sec.)
Minimum bending radius	15 x Ø

COLOUR CODE ACCORDING TO HD 308 S2

	NYRY-J	NYRY-O
2 cond. :		Brown – Blue
3 cond. :	Green/Yellow –	Brown – Grey – Black
Brown – Blue		Blue – Brown– Black
3 cond.* :		Blue – Brown– Black – Grey
4 cond. :	Green/Yellow –	
Grey – Black – Brown		Blue – Brown– Black – Grey –
4 cond.*	Green/Yellow–	Black
Blue – Brown – Black		
5 cond. :	Green/Yellow –	
Grey – Black – Brown		
	– Blue	

* - For certain applications only.



Specification

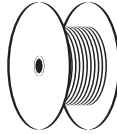
Type of cable	Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	nominal mm	nominal mm	max Ω /km	kg/km	approx. kg/km
NYRY	2x16 RM	24	1	1,8	1,15	280	1379,9
NYRY	2x25 RM	27	1,2	1,8	0,727	439	1805,3
NYRY	2x35 RM	30	1,2	1,9	0,524	608	2158,7
NYRY	2x50 RM	34	1,4	2,1	0,387	839	2939,1
NYRY	2x70 RM	39	1,4	2,2	0,268	1201	3703,7
NYRY	2x95 RM	43	1,6	2,3	0,193	1657	4629,4
NYRY	2x120 RM	48	1,6	2,5	0,153	2081	5928,0
NYRY	2x150 RM	52	1,8	2,6	0,124	2541	6885,0
NYRY	2x185 RM	56	2	2,8	0,0991	3149	8173,0
NYRY	2x240 RM	63	2,2	3	0,0754	4138	10070,5
NYRY	3x16 RM	25	1	1,8	1,15	420	1576,3
NYRY	3x25 RM	29	1,2	1,9	0,727	658	2101,7
NYRY	3x35 RM	32	1,2	2	0,524	912	2557,3
NYRY	3x50 RM	36	1,4	2,1	0,387	1258	3468,2
NYRY	3x70 RM	41	1,4	2,3	0,268	1801	4460,1
NYRY	3x95 RM	47	1,6	2,5	0,193	2485	6019,7
NYRY	3x120 RM	51	1,6	2,6	0,153	3122	7146,0
NYRY	3x150 RM	55	1,8	2,7	0,124	3812	8379,0
NYRY	3x185 RM	60	2	2,9	0,0991	4723	9977,7
NYRY	3x240 RM	66	2,2	3,1	0,0754	6207	12410,3
NYRY	4x10 RE	23	1	1,8	1,83	342	1024,0
NYRY	4x16 RM	26	1	1,8	1,15	560	1800,5
NYRY	4x25 RM	31	1,2	1,9	0,727	878	2427,8
NYRY	4x35 RM	35	1,2	2,1	0,524	1216	3234,8
NYRY	4x50 SM	38	1,4	2	0,387	1625	3754,5
NYRY	4x70 SM	42	1,4	2,2	0,268	2373	4785,2
NYRY	4x95 SM	48	1,6	2,4	0,193	3407	6700,0
NYRY	4x120 SM	50	1,6	2,4	0,153	4259	7763,4
NYRY	4x150 SM	55	1,8	2,6	0,124	5393	9406,8
NYRY	4x185 SM	61	2	2,8	0,0991	6635	11199,3
NYRY	4x240 SM	70	2,2	3	0,0754	8589	14041,7
NYRY	5x10 RE	25	1	1,8	1,83	428	1007
NYRY	5x16 RM	29	1	1,9	1,15	700	1462
NYRY	5x25 RM	35	1,2	2,1	0,727	1097	2154
NYRY	5x35 RM	38	1,2	2,2	0,524	1520	2730
NYRY	5x50 RM	43	1,4	2,3	0,387	2097	3890



NYRY	5x70 RM	50	1,4	2,6	0,268	3002	5232
NYRY	5x95 RM	56	1,6	2,8	0,193	4142	6922
NYRY	5x120 RM	61	1,6	2,9	0,153	5203	8366
NYRY	5x150 RM	66	1,8	3,1	0,124	6353	10067
NYRY	5x185 RM	73	2	3,3	0,0991	7872	12347
NYRY	5x240 RM	82	2,2	3,6	0,0754	10345	15791

PACKING

On wooden drums.



emergency
circuits



industrial
use



in conduit



open air



public
places

Tri-rated cable (H05V2-K/H07V2-K)



PVC insulated equipment wire is designed for use in control and instrumentation panels for power circuits. The generic reference “tri-rated” refers to the three national standards for equipment wire installation in Europe and North America- Underwriters Laboratory, Canadian Standards Association and British Standards. High temperature cable designed for use in the switch control, relay and instrumentation panels of power switchgear and for purposes such as internal connectors in rectifier equipment, motor starters and controllers.

Manufactured to: BS 6231, UL 758, CSA 22.2

CONSTRUCTION

CONDUCTOR

Bare copper, Class 5 according to IEC 60228

Cross-section: 10 mm² up to 240 mm²

INSULATION

PVC type Tl3 according to BS EN 50363

COLOUR

According to customer requirements:

Red, Black, Blue, Light Blue, Dark Blue, Yellow, Green/Yellow, Grey, Brown, Orange, White, Violet, Green, Pink.

FLAME BEHAVIOUR

IEC60332-1-2

ELECTRICAL DATA

Nominal voltage

UL, CSA:

450 / 750 V

BS 6231:

600/1000 V

Test voltage

2000 V

Max. electrical resistance
of conductors at 20°C

According to IEC60228 class 5

MECHANICAL DATA

Temperature range

UL, CSA:

+105°C

BS 6231:

+90°C

Temperature limits:

-30 to +105°C.

Max. temperature of
conductor

+ 70°C

Minimum bending radius

6 x Ø

Oil-resistant

Petrol-resistant



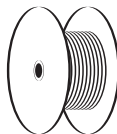
Tri-rated cable (H05V2-K/H07V2-K)

Specification

Type of cable	Construction	Maximum diameter of wires in conductor	External nominal diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
		mm	mm	Nominal, mm	Max Ω/km	kg/km	App., kg/km
Tri-rated	1x0,5	0,21	2,5	0,8	39	4,11	10,5
Tri-rated	1x0,75	0,21	2,8	0,8	26	6,30	13,6
Tri-rated	1x1	0,24	2,9	0,8	19,5	8,21	15,8
Tri-rated	1x1,5	0,24	3,1	0,8	13,3	11,87	20,4
Tri-rated	1x2,5	0,24	3,6	0,8	7,98	19,78	30,1
Tri-rated	1x4	0,24	4,1	0,8	4,95	31,43	43,7
Tri-rated	1x6	0,41	4,7	0,8	3,3	46,51	60,7
Tri-rated	1x10	0,41	6,5	1,00	1,91	81,6	106,9
Tri-rated	1x16	0,41	8	1,00	1,21	133,0	165,3
Tri-rated	1x25	0,41	9,9	1,20	0,78	210,7	258,8
Tri-rated	1x35	0,41	10,9	1,20	0,554	281,6	335,3
Tri-rated	1x50	0,41	13,3	1,40	0,386	414,6	491,4
Tri-rated	1x70	0,51	15,3	1,40	0,272	597,1	686,9
Tri-rated	1x95	0,51	17,3	1,60	0,206	809,6	925,4
Tri-rated	1x120	0,51	19,7	1,60	0,161	1028,4	1161,9
Tri-rated	1x150	0,51	21,6	1,8	0,129	1292,0	1456,4
Tri-rated	1x185	0,51	23,3	2	0,106	1485,8	1682,3
Tri-rated	1x240	0,51	27,2	2,2	0,0801	2067,2	2320,9

PACKING

Available in sealed coils or on wooden drums.



industrial use



in conduit



open air



public places

