



CABLE MANUFACTURER
HENAN SANHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

www.electrical-cable.com

BUILDING WIRE	3
PVC insulated aluminum cable	3
Flexible Flat cable	4
Single Core Flexible cable	6
Twin and Earth Cable	7
Aluminum Flat Cable	8
Single Core PVC Insulated Cable	9
PVC INSULATED WIRE	10
Twisted Flexible Cable	11
Audio Speaker Cable	12
Single Core PVC Insulated Cable	13
POWER CABLE	14
600-1000V CU XLPE Power Cable	14
600-1000V AL XLPE Power Cable	17
600-1000V Flexible Power Cable	19
600-1000V SWA Armoured Cable	22
600-1000V PVC Insulated Cable	25
600-1000V STA Armoured Cable	29
MULTICORE PVC CABLE	32
Multicore Flexible Cable	33

Multicore High Flexible Cable	34
Multicore Solid Cable	37
Flexible Unshielded Cable	39
CONTROL CABLE	41
Transparent shielding control cable	41
Transparent Audio Cable	45
Solid Unshielded Control Cable	46
Flexible Shielded Control Cable	48
AERIAL CABLE	52
ACSR Conductor	52
DESCRIPTION	52
AAC Conductor	54
Aerial Bundled Cable	55
RUBBER CABLE	57
Silicone Wire	57
Submersible Pump Cable	58
Rubber Sheathed Cable	61
Welding Cable	64
BARE CONDUCTOR	65
Enameled Wire	65
AAAC –All Aluminum Alloy Conductor	67
Bare copper conductor	68

Building Wire

PVC insulated aluminum cable



Description:

Description	Single Core Aluminum Cable
Conductor:	Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Green, Yellow, Brown, Black, Grey, White, Pink, Orange, Yellow/Green
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2500 V
Minimal Bending Radius:	4D
Standard	IEC 60552

Application:

The product is suitable for power installation, fixed wiring or flexible connection for electrical appliances with rated voltage of 450/750V and below.

Technical Data:

Nominal section	Conductor Construction	Max cable diameter	Insulation Thickness	Conductor Max resistance at 20°C	Insulation resistance at 70°C	Reference weight
mm ²	n/mm	mm	mm	≤Ω/km	≤Ω/km	kg/km
1.5	1/1.38	3.3	0,7		0,0100	11
2.5	1/1.78	3.9	0,8	11.8	0,0095	17
4	1/2.55	4.4	0,8	7.39	0,0078	22
6	7/0.85	4.8	0,8	3.08	0,0068	29

10	7/1.35	7	1,0	1.83	0,0065	62
16	7/1.70	8	1,0	1.15	0,0053	78
25	7/2.1	10	1,2	0.73	0,0050	118
35	7/2.5	11.5	1,2	0.52	0,0043	156
50	19/1.78	13	1,4	0.39	0,0042	215
70	19/2.14	15	1,4	0.27	0,0036	282
95	19/2.52	17.5	1,6	0.19	0,0036	385
120	37/2.03	19	1,6	0.15	0,0032	431
150	37/2.25	21	1,8	0.12	0,0032	539
185	37/2.52	23.5	2,0	0.1	0,0032	666
240	61/2.25	26.5	2,2	0.08	0,0031	857
300	61/2.52	29.5	2.4	0.06	0.003	1070
400	61/2.85	33	2.6	0.05	0.0028	1390

Flexible Flat cable



Description	Flat Flexible Wire
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D
Standard	IEC 60502

Application:

Flexible cable for dry areas, used for purposes requiring special flexibility in conditions free of any mechanical stresses. Permitted frequent bending and twisting. Specially suitable for application in small devices with low mechanical loads and for connection of light household devices such as kitchen appliances, desk lamps, ceiling lamps, vacuum cleaners, office machines, radios etc., as long as the cable is adapted to essential specifications of the device

.Technical Data:

Cores/Normal Section (mm ²)	Rated Voltage v	No of Wires n/mm	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Size (mm)		Max. Conductor Resistance at 20°C (MΩ.km)		Min. Insulation Resistance at 70°C (MΩ.km)
					Upper	Lowest	Copper	Tinned Copper	
2*0.5	300/500V	16/0.2	0.6	0.9	3.5×5.5	4.2×6.5	38	38.3	0.013
2×0.75	300/500V	24/0.2	0.6	0.9	3.8×5.9	4.6×7.1	24.5	24.8	0.012
2×1.0	300/500V	32/0.2	0.6	0.9	3.9×6.1	4.8×7.4	18.1	18.2	0.011
2×1.5	300/500V	30/0.25	0.7	0.9	4.4×7.0	5.3×8.5	12.1	12.2	0.011
2×2.5	300/500V	49/0.25	0.8	1	5.1×8.4	6.2×10.1	7.41	7.56	0.01
2×4	300/500V	56/0.3	0.8	1	5.6×9.2	6.7×11.1	4.61	4.7	0.0085
2×6	300/500V	84/0.3	0.8	1.1	6.2×10.4	7.5×12.5	3.08	3.11	0.007
2×10	300/500V	80/0.4	1	1.2	7.9×13.4	9.5×16.2	1.83	1.84	0.0065
3*0.5	300/500V	16/0.2	0.6	0.9	3.5×7.2	4.2×9.2	38	38.3	0.013
3×0.75	300/500V	24/0.2	0.6	0.9	3.8×7.9	4.6×9.6	24.5	24.8	0.012
3×1.0	300/500V	32/0.2	0.6	0.9	3.9×8.4	4.8×10.1	18.1	18.2	0.011
3×1.5	300/500V	30/0.25	0.7	0.9	4.4×9.6	5.3×11.7	12.1	12.2	0.011
3×2.5	300/500V	49/0.25	0.8	1	5.1×11.6	6.2×14.0	7.41	7.56	0.01
3×4	300/500V	56/0.3	0.8	1.1	5.8×13.1	7.0×15.8	4.61	4.7	0.0085
3×6	300/500V	84/0.3	0.8	1.1	6.2×14.5	7.5×17.5	3.08	3.11	0.007

Single Core Flexible cable

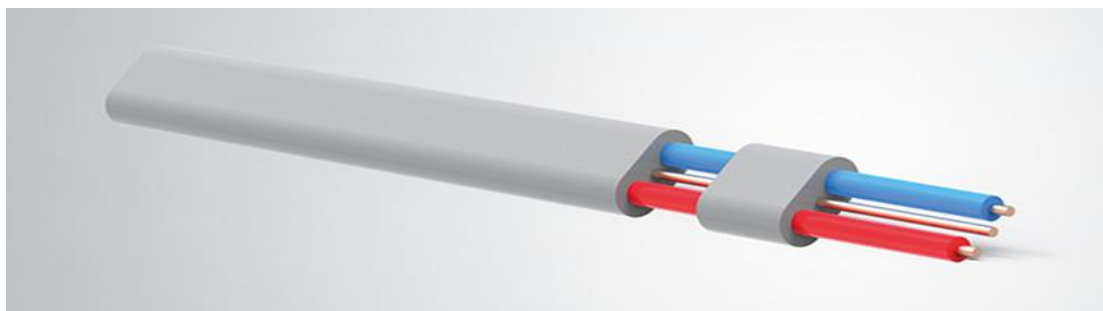


Application:

Insulated conductor for internal wiring of electrical devices and lighting fixtures, i.e. as bridge junction. Laying in dry areas, in switchboards and distribution boards. In electrical-installation canal which can be opened, only for signaling and control circuits. Not for direct application under plaster.

Cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70°C	Cu weight	Cable weight
	nominal	min-max.	nominal	max.	min.		approx.
mm ²	n x mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	kg/km	kg/km
0,5	16 x 0,20	2,1 - 2,5	0,6	39,0	0,013	4,8	10
0,75	24 x 0,20	2,2 - 2,7	0,6	26,0	0,011	7,2	12
1	32 x 0,20	2,4 - 2,8	0,6	19,5	0,010	9,6	14
1,5	30 x 0,25	2,8 - 03,4	0,7	13,3	0,0100	14,4	20
2,5	50 x 0,25	3,4 - 04,1	0,8	7,98	0,0095	24,0	32
4	56 x 0,30	3,9 - 04,8	0,8	4,95	0,0078	38,4	46
6	84 x 0,30	4,4 - 05,3	0,8	3,30	0,0068	57,6	65
10	80 x 0,40	5,7 - 06,8	1,0	1,91	0,0065	96,0	115
16	128 x 0,40	6,7 - 08,1	1,0	1,21	0,0053	153,6	170
25	200 x 0,40	8,4 - 10,2	1,2	0,780	0,0050	240	260
35	280 x 0,40	9,7 - 11,7	1,2	0,554	0,0043	336	360
50	400 x 0,40	11,5 - 13,9	1,4	0,386	0,0042	480	515
70	356 x 0,50	13,2 - 16,0	1,4	0,272	0,0036	672	710
95	485 x 0,50	15,1 - 18,2	1,6	0,206	0,0036	912	940
120	614 x 0,50	16,7 - 20,2	1,6	0,161	0,0032	1152	1180
150	765 x 0,50	18,6 - 22,5	1,8	0,129	0,0032	1440	1600
185	944 x 0,50	20,6 - 24,9	2,0	0,106	0,0032	1776	2100
240	1225 x 0,50	23,5 - 28,4	2,2	0,0801	0,0031	2304	3015

Twin and Earth Cable



Description	Twin and Earth Flat Cable
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	6D
Standard	JB8734.2

Application:

This product applies to electrical appliances, instrument and telecommunication device with rated voltage up to and including 300/500V. Maximum temperature allowance when the cables are for long term use: temperature shall not exceed 70°C.

Technical Data:

Cores/ Nominal Section (mm ²)	Rated Voltage	No of Wires	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Size (mm)		Max. Conductor Resistance at 20°C (MΩ.km)		Min. Insulation Resistance at 70°C (MΩ.km)
					Upper	Lowest	Copper	Tinned Copper	
2×0.75	300/500V	1	0.6	0.9	3.8×5.9	4.6×7.1	24.5	24.8	0.012
2×1.0	300/500V	1	0.6	0.9	3.9×6.1	4.8×7.4	18.1	18.2	0.011
2×1.5	300/500V	1	0.7	0.9	4.4×7.0	5.3×8.5	12.1	12.2	0.011

2x2.5	300/500V	1	0.8	1	5.1x8.4	6.2x10.1	7.41	7.56	0.01
2x4	300/500V	1	0.8	1	5.6x9.2	6.7x11.1	4.61	4.7	0.0085
2x4	300/500V	7	0.8	1	5.7x9.5	6.9x11.5	4.61	4.7	0.008
2x6	300/500V	1	0.8	1.1	6.2x10.4	7.5x12.5	3.08	3.11	0.007
2x6	300/500V	7	0.8	1.1	6.4x10.8	7.8x13.0	3.08	3.11	0.0065
2x10	300/500V	7	1	1.2	7.9x13.4	9.5x16.2	1.83	1.84	0.0065
3x0.75	300/500V	1	0.6	0.9	3.8x7.9	4.6x9.6	24.5	24.8	0.012
3x1.0	300/500V	1	0.6	0.9	3.9x8.4	4.8x10.1	18.1	18.2	0.011
3x1.5	300/500V	1	0.7	0.9	4.4x9.6	5.3x11.7	12.1	12.2	0.011
3x2.5	300/500V	1	0.8	1	5.1x11.6	6.2x14.0	7.41	7.56	0.01
3x4	300/500V	1	0.8	1.1	5.8x13.1	7.0x15.8	4.61	4.7	0.0085
3x4	300/500V	7	0.8	1.1	5.9x13.5	7.1x16.3	4.61	4.7	0.008
3x6	300/500V	1	0.8	1.1	6.2x14.5	7.5x17.5	3.08	3.11	0.007
3x6	300/500V	7	0.8	1.1	6.4x15.1	7.8x18.2	3.08	3.11	0.0065
3x1	300/500V	7	1	1.2	7.9x19.0	9.5x23.0	1.83	1.84	0.0065

Aluminum Flat Cable



Description:

Description	Aluminum Flat Cable
Conductor:	Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V

Minimal Bending Radius:	6D
Standard	JB8734.2

Application:

This product applies to electrical appliances, instrument and telecommunication device with rated voltage up to and including 300/500V. Maximum temperature allowance when the cables are for long term use : temperature shall not exceed 70°C.

Technical data:

Cores/ Nominal Section (mm ²)	Rated Voltage	No of Wires	Insulation Thickness (mm)	Sheath Thickness (mm)	Size (mm)		Max.Conductor Resistance at 20°C	Min. Insulation Resistance at 70°C (MΩ.km)
					Upper	Lowest		
2x1.5	300/500V	1	0.7	0.9	4.4x7.0	5.3x8.5	-	0.011
2x2.5	300/500V	1	0.8	1	5.1x8.4	6.2x10.1	12.1	0.01
2x4	300/500V	1	0.8	1	5.6x9.2	6.7x11.1	7.41	0.0085
2x4	300/500V	7	0.8	1	5.7x9.5	6.9x11.5	-	0.008
2x6	300/500V	1	0.8	1.1	6.2x10.4	7.5x12.5	4.61	0.007
2x6	300/500V	7	0.8	1.1	6.4x10.8	7.8x13.0	-	0.0065
2x10	300/500V	7	1	1.2	7.9x13.4	9.5x16.2	3.08	0.0065
3x1.5	300/500V	1	0.7	0.9	4.4x9.6	5.3x11.7	-	0.011
3x2.5	300/500V	1	0.8	1	5.1x11.6	6.2x14.0	12.1	0.01
3x4	300/500V	1	0.8	1.1	5.8x13.1	7.0x15.8	7.41	0.0085
3x4	300/500V	7	0.8	1.1	5.9x13.5	7.1x16.3	-	0.008
3x6	300/500V	1	0.8	1.1	6.2x14.5	7.5x17.5	4.61	0.007
3x6	300/500V	7	0.8	1.1	6.4x15.1	7.8x18.2	-	0.0065

Single Core PVC Insulated Cable



Description:

Description	Single Core PVC Insulated Wire
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)

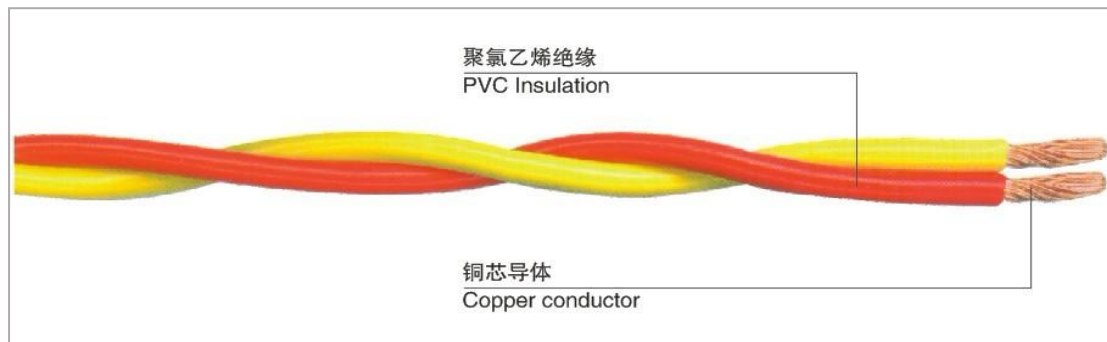
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Green, Yellow, Brown, Black, Grey, White, Pink, Orange, Yellow/Green
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2500 V
Minimal Bending Radius:	4D
Standard	IEC 60552

Technical Data:

Dimensions conductor cross-section	Construction of individual conductor	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Specific. resistance of insulation at 70°C	el. of Cu at weight	Cable weight
	nominal	min-max.	nominal	max.	min.		approx
mm ²	n x mm	mm	mm	Ω/km	MΩkm	kg/km	kg/km
0,5	1 x 0,80	1,9 – 2,3	0,6	36,0	0,014	4,8	9
0,75	1 x 0,95	2,1 – 2,5	0,6	24,5	0,013	7,2	10
1	1 x 1,13	2,2 – 2,7	0,6	18,1	0,011	9,6	14
1,5	1 x 1,38	2,6 - 3,2	0,7	12,10	0,011	14,4	20
2,5	1 x 1,78	3,2 - 3,9	0,8	7,41	0,010	24,0	31
4	1 x 2,26	3,6 - 4,4	0,8	4,61	0,0087	38,4	46
6	1 x 2,70	4,1 - 5,0	0,8	3,08	0,0070	57,6	65
10	7 x 1,35	5,6 - 06,7	1,0	1,83	0,0067	96	120
16	7 x 1,70	6,4 - 07,8	1,0	1,150	0,0056	153,6	175
25	7 x 2,13	8,1 - 09,7	1,2	0,727	0,0053	240	275
35	7 x 2,52	9,0 - 10,9	1,2	0,524	0,0046	336	370
50	19 x 1,83	10,6 - 12,8	1,4	0,387	0,0046	480	500
70	19 x 2,17	12,1 - 14,6	1,4	0,268	0,0040	672	710
95	19 x 2,52	14,1 - 17,1	1,6	0,193	0,0039	912	970
120	37 x 2,03	15,6 - 18,8	1,6	0,153	0,0035	1152	1200
150	37 x 2,27	17,3 - 20,9	1,8	0,124	0,0035	1440	1470

PVC INSULATED WIRE

Twisted Flexible Cable



Description:

Description	Twisted Flexible Wire
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Conductor Color	Red, Brown, White or double color
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2500 V
Standard	IEC 60552

Application:

It applies to the connecting line of home appliances, instrumentation, power lighting with AC rated voltage 300/300v, 300/500V.

Technical Data:

Cores x conductor cross-section	Conductor construction	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	nominal	max.	min.		Approx
mm ²	n x mm	mm	Ω/km	MΩ/km	kg/km	kg/km
2 x 0,5	28 x 0,15	0.6	39,0	0,013	9,6	20
2 x 0,75	42 x 0,15	0.7	26,0	0,011	14,4	24
2*1	57/0.15	0.8	19.5	0,010	19.2	28
2*1.5	85/0.15	0.8	13.3	0.010	28.8	40
2*2.5	7/20/0.15	0.8	7,98	0,0095	48	64
2*4	7/32/0.15	0.8	4,95	0,0078	76.8	92

2*6	7/48/0.15	0.8	3,30	0,0068	115.2	130
-----	-----------	-----	------	--------	-------	-----

Audio Speaker Cable



Description:

Description	Auto Speaker Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Conductor Color	Red/Black, Transparent
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750V
Test Voltage:	2500 V
Standard	IEC 60552

Application:

1. All the cables are used for speaker ranges, home theater or audio system.
2. Used for connecting power amplifier and broadcasting systems.
3. Used for transmitting the audio signals amplified by the amplifier.

Technical Data:

Coresh nominal cross-section	Insulation colour	Conductor struture	External diameter	Conductor resistance at 20°C	Inductance	Cu weight	Cable weight
		nominal	approx.	max.	approx.		approx.
N x mm ²		n x mm	mm	Ω/km	[μH/m]	kg/km	kg/km
2 x 0,5	Red/black	16 x 0,20	2,4 x 4,8	390	0.58	9,6	21
2 x 0,75	Red/black	24 x 0,20	2,5 x 5	260	0,57	14,4	29
2 x 1	Red/black	32 x 0,20	2,6 x 5,2	19,50	0.56	19,2	32
2 x 1,5	Red/black	30 x 0,25	2,7 x 5,6	13,30	0,55	28,8	42
2 x 1,5	transp	84 x 0,15	2,7 x 5,6	13,30	0,55	28,8	42

2 x 1,5	transp	192 x 0,10	2,7 x 5,6	13,30	0,55	28,8	42
2 x 2,5	Red/black	50 x 0,25	3,6 x 7,4	7,98	0,53	48	61
2 x 2,5	transp	140 x 0,15	3,6 x 7,4	7,98	0,53	48	61
2 x 2,5	transp	320 x 0,10	3,6 x 7,4	7,98	0,53	48	61
2 x 4	Red/black	56 x 0,30	4,5 x 9,7	4,95	0,51	76,8	110
2 x 4	transp	224 x 0,15	4,5 x 9,7	4,95	0,51	76,8	110
2 x 4	transp	512 x 0,10	4,5 x 9,7	4,95	0,51	76,8	110
2 x 6	transp	192 x 0,20	6,1 x 12,5	3,30	0,50	115,2	141
2 x 6	transp	336 x 0,15	6,1 x 12,5	3,30	0,50	115,2	141
2 x 6	transp	768 x 0,10	6,1 x 12,5	3,30	0,50	115,2	141
2 x 10	transp	560 x 0,15	7 x 15	1,95	0,49	192	250
2 x 10	transp	1.280 x 0,10	7 x 15	1,95	0,49	192	250

Single Core PVC Insulated Cable



Description:

Description	Single Core PVC Insulated Wire
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC Compound
Conductor Color	Red, Blue, Green, Yellow, Brown, Black, Grey, White, Pink, Orange, Yellow/Green
Temperature Range:	-30 - 70 °C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750V
Test Voltage:	2500 V
Minimal Bending Radius:	4D
Standard	IEC 60552

Application:

The product is suitable for power installation, fixed wiring or flexible connection for electrical appliances with rated voltage of 450/750V and below.

Technical Data:

Conductor	Conductor	External	Insulation	Conductor	Insulation resistance	Cu	Cable
-----------	-----------	----------	------------	-----------	-----------------------	----	-------

cross-section	construction	diameter	thickness	resistance at 20 °C	at 70°C	weight	weight
	nominal	min-max.	nominal	max.	min.		approx
mm ²	n x mm	mm	mm	Ω/km	MΩkm	kg/km	kg/km
0,5	1 x 0,80	1,9 – 2,3	0,6	36,0	0,014	4,8	9
0,75	1 x 0,95	2,1 – 2,5	0,6	24,5	0,013	7,2	10
1	1 x 1,13	2,2 – 2,7	0,6	18,1	0,011	9,6	14
1,5	1 x 1,38	2,6 - 3,2	0,7	12,10	0,011	14,4	20
2,5	1 x 1,78	3,2 - 3,9	0,8	7,41	0,010	24,0	31
4	1 x 2,26	3,6 - 4,4	0,8	4,61	0,0087	38,4	46
6	1 x 2,70	4,1 - 5,0	0,8	3,08	0,0070	57,6	65
10	7 x 1,35	5,6 - 06,7	1,0	1,83	0,0067	96	120
16	7 x 1,70	6,4 - 07,8	1,0	1,150	0,0056	153,6	175
25	7 x 2,13	8,1 - 09,7	1,2	0,727	0,0053	240	275
35	7 x 2,52	9,0 - 10,9	1,2	0,524	0,0046	336	370
50	19 x 1,83	10,6 - 12,8	1,4	0,387	0,0046	480	500
70	19 x 2,17	12,1 - 14,6	1,4	0,268	0,0040	672	710
95	19 x 2,52	14,1 - 17,1	1,6	0,193	0,0039	912	970
120	37 x 2,03	15,6 - 18,8	1,6	0,153	0,0035	1152	1200
150	37 x 2,27	17,3 - 20,9	1,8	0,124	0,0035	1440	1470

POWER CABLE

600-1000V CU XLPE Power Cable



Description:

Description	CU/XLPE/PVC POWER CABLE
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	XLPE Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound

Sheath Color	Black
Temperature Range:	-20 -90°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	3500 V
Minimal Bending Radius:	15D for Single Core 12D for Multicore
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

Distribution and signal power cable for static outdoor application (with protection against direct UV-irradiation), in ground, in water, within facilities, in cable canals, in concrete, in conditions where heavier mechanical loads and specially tensile strains, are not expected. Used in electric power plants, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and in other electric plants, same as for connection of signalling devices in industry, traffic and similar.

Technical Data:

Cores x conductor cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Short circuit current 1s	Cu weight	Cable weight
	nominal	approx.	nominal	nominal	max.	nominal		prib.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	Ω/km	kA	kg/km	kg/km
1 x 4	1 x 2,25	8	0,7	1,8	4,61	0,46	38,4	72
1 x 6	1 x 2,76	8,5	0,7	1,8	3,08	0,69	57,6	92
1 x 10	1 x 3,56	9,5	0,7	1,8	1,83	1,15	96	142
1 x 16	1 x 4,51	11,7	0,7	1,8	1,15	1,84	153,6	205
1 x 25	7 x 2,13	13	0,9	1,8	0,727	2,87	240	303
1 x 35	7 x 2,52	14	0,9	1,8	0,524	4,02	336	394
1 x 50	19 x 1,83	16	1	1,8	0,387	5,75	480	516
1 x 70	19 x 2,17	17	1,1	1,8	0,268	8,05	672	721
1 x 95	19 x 2,52	19	1,1	1,8	0,193	10,9	912	992
1 x 120	37 x 2,03	21	1,2	1,8	0,153	13,8	1152	1196
1 x 150	37 x 2,27	23,3	1,4	1,8	0,124	17,2	1440	1509
1 x 185	37 x 2,52	25,3	1,6	1,8	0,0991	21,3	1776	1850
1 x 240	61 x 2,24	28,3	1,7	1,8	0,0754	27,6	2304	2394
1 x 300	61 x 2,50	30,3	1,8	1,9	0,0601	34,5	2880	2964
1 x 400	61 x 2,89	34,7	2	2	0,047	41,2	3840	3838
1 x 500	61 x 3,23	38	2,2	2,1	0,0366	51,5	4800	4863
1 x 630	91 x 2,97	43	2,4	2,2	0,0283	64	6048	6285
2 x 1,5	1 x 1,38	9,5	0,7	1,8	12,1	0,173	28,8	126
2 x 2,5	1 x 1,78	10,6	0,7	1,8	7,41	0,288	48	157
2 x 4	1 x 2,25	11,5	0,7	1,8	4,61	0,46	76,8	200

2 x 6	1 x 2,76	12,5	0,7	1,8	3,08	0,69	115,2	253
2 x 10	1 x 3,56	14,1	0,7	1,8	1,83	1,15	192	395
2 x 16	1 x 4,51	15,9	0,7	1,8	1,15	1,84	307,2	558
2 x 25	7 x 2,13	20,3	0,9	1,8	0,727	2,87	480	811
2 x 35	7 x 2,52	22,2	0,9	1,8	0,524	4,02	672	1038
2 x 50	19/1.83	25	1	1,8	0,387	5,75	960	
3 x 1,5	1 x 1,38	12,5	0,7	1,8	12,1	0,173	43,2	147
3 x 2,5	1 x 1,78	13	0,7	1,8	7,41	0,288	72	187
3 x 4	1 x 2,25	15	0,7	1,8	4,61	0,46	115,2	243
3 x 6	1 x 2,76	16	0,7	1,8	3,08	0,69	172,8	315
3 x 10	1 x 3,56	18	0,7	1,8	1,83	1,15	288	495
3 x 16	1 x 4,51	20	0,7	1,8	1,15	1,84	460,8	712
3 x 25	7 x 2,13	25	0,9	1,8	0,727	2,87	720	1038
3 x 35	7 x 2,52	23	0,9	1,8	0,524	4,02	1008	1342
3 x 50	19 x 1,83	26,3	1	1,8	0,387	5,75	1440	1749
3 x 70	19 x 2,17	30,7	1,1	2	0,268	8,05	2016	2451
3 x 95	19 x 2,52	34,3	1,1	2,1	0,193	10,9	2736	3368
3 x 120	37 x 2,03	38	1,2	2,2	0,153	13,8	3456	4061
3 x 150	37 x 2,27	42	1,4	2,3	0,124	17,2	4320	5167
3 x 185	37 x 2,52	48	1,6	2,5	0,0991	21,3	5328	6363
3 x 240	61 x 2,24	52	1,7	2,7	0,0754	27,6	6912	8211
3 x 25+16	7 x 2,13	26	0,9	1,8	0,727	2,87	873,6	1214
3 x 35+16	7 x 2,52	26,3	0,9	1,8	0,524	4,02	1161,6	1507
3 x 50+25	19 x 1,83	30,3	1	1,9	0,387	5,75	1680	2006
3 x 70+35	19 x 2,17	33,3	1,1	2	0,268	8,05	2352	2834
3 x 95+50	19 x 2,52	39,3	1,1	2,2	0,193	10,9	3216	3867
3 x 120+70	37 x 2,03	42,7	1,2	2,3	0,153	13,8	4128	4740
3 x 150+70	37 x 2,27	46,7	1,4	2,4	0,124	17,2	4992	5766
3 x 185+95	37 x 2,52	51,7	1,6	2,6	0,0991	21,3	6240	7258
3 x 240+120	61 x 2,24	58,7	1,7	2,8	0,0754	27,6	8064	9271
3 x 300+150	61 x 2,50	66	1,8	2,9	0,0601	34,5	10080	11471
4 x 1,5	1 x 1,38	13,3	0,7	1,8	12,1	0,173	57,6	173
4 x 2,5	1 x 1,78	14,3	0,7	1,8	7,41	0,288	96	224
4 x 4	1 x 2,25	16,3	0,7	1,8	4,61	0,46	153,6	292
4 x 6	1 x 2,76	17,3	0,7	1,8	3,08	0,69	230,4	382
4 x 10	1 x 3,56	19,3	0,7	1,8	1,83	1,15	384	612
4 x 16	1 x 4,51	22,3	0,7	1,8	1,15	1,84	614,4	889
4 x 25	7 x 2,13	27,3	0,9	1,8	0,727	2,87	960	1328
4 x 35	7 x 2,52	29,3	0,9	1,8	0,524	4,02	1344	1723
4 x 50	19 x 1,83	31,3	1	1,9	0,387	5,75	1920	2267
4 x 70	19 x 2,17	35,3	1,1	2,1	0,268	8,05	2688	3204

4 x 95	19 x 2,52	40,3	1,1	2,2	0,193	10,9	3648	4380
4 x 120	37 x 2,03	43,7	1,2	2,4	0,153	13,8	4608	5306
4 x 150	37 x 2,27	48,7	1,4	2,5	0,124	17,2	5760	6657
4 x 185	37 x 2,52	53,7	1,6	2,7	0,0991	21,3	7104	8281
4 x 240	61 x 2,24	63	1,7	2,9	0,0754	27,6	9216	10677
5 x 1,5	1 x 1,38	14	0,7	1,8	12,1	0,173	72	205
5 x 2,5	1 x 1,78	15	0,7	1,8	7,41	0,288	120	267
5 x 4	1 x 2,25	17	0,7	1,8	4,61	0,46	192	358
5 x 6	1 x 2,76	19	0,7	1,8	3,08	0,69	288	471
5 x 10	1 x 3,56	21	0,7	1,8	1,83	1,15	480	745
5 x 16	1 x 4,51	23	0,7	1,8	1,15	1,84	768	1066
5 x 25	7 x 2,13	29	0,9	1,8	0,727	2,87	1200	1592
5 x 35	7 x 2,52	38	0,9	1,8	0,524	4,02	1680	2072
5 x 50	19 x 1,83	43	1	1,8	0,387	5,75	2400	2752
7 x 1,5	1 x 1,38	13	0,7	1,8	12,1	0,173	100,8	
12 x 1,5	1 x 1,38	20	0,7	1,8	12,1	0,173	172,8	
7 x 2,5	1 x 1,78	18	0,7	1,8	7,41	0,288	168	
12 x 2,5	1 x 1,78	23	0,7	1,8	7,41	0,288	288	
24 x 2,5	1 x 1,78	31	0,7	1,8	7,41	0,288	576	

600-1000V AL XLPE Power Cable



Description:

Description	AL/XLPE/PVC POWER CABLE
Conductor:	Bare Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	XLPE Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound

Sheath Color	Black
Temperature Range:	-20 -90 °C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	4000 V
Minimal Bending Radius:	15D for Single Core 12D for Multicore
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

The cable is suitable for use in rated AC voltage (U₀/U) 0.6/1kV system transmitting and distributing circuit. With the metal armored layer, it is suitable for mains, sub main and sub circuits unenclosed, in conduit, buried direct or in underground ducts for buildings and industrial plants where mechanical damage may occur. Used in electric power plants, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and in other electric plants, same as for connection of signaling devices in industry, traffic and similar.

Technical Data:

Cores	x External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Short circuit current 1s	Cu weight	Cable weight
	min - max.	nom.	nom.	max.	nom.		prib.
N x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kA	kg/km	kg/km
1 x 50	14 - 17	1,4	1,8	0,641	3,80	-	298
1 x 70	16 - 19	1,4	1,8	0,443	5,32	-	383
1 x 95	18 - 21	1,6	1,8	0,320	7,22	-	490
1 x 120	19 - 22	1,6	1,8	0,253	9,12	-	575
1 x 150	21 - 25	1,8	1,8	0,206	11,40	-	695
1 x 185	23 - 27	2,0	1,8	0,164	14,10	-	845
1 x 240	26 - 30	2,2	1,8	0,125	18,20	-	1100
1 x 300	28 - 32	2,4	1,9	0,100	22,80	-	1379
1 x 400	32 - 37	2,6	2,0	0,0778	27,20	-	1615
1 x 500	35 - 40	2,8	2,1	0,0605	34,00	-	2015
1 x 630	41 - 45	2,8	2,2	0,0469	42,84	-	2472
4 x 16	21 - 25	1,0	1,8	1,91	1,21	-	750
4 x 25	25 - 32	1,2	1,8	1,200	1,90	-	950
4 x 35	27 - 34	1,2	1,8	0,868	2,66	-	1141
4 x 50	29 - 36	1,4	1,9	0,641	3,80	-	1242
4 x 70	33 - 40	1,4	2,1	0,443	5,32	-	1631
4 x 95	38 - 45	1,6	2,2	0,320	7,22	-	2063
4 x 120	41 - 49	1,6	2,4	0,253	9,12	-	2538
4 x 150	46 - 54	1,8	2,5	0,206	11,40	-	3090

4 x 185	51 - 59	2,0	2,7	0,164	14,10	-	3838
4 x 240	57 - 65	2,2	2,9	0,125	18,20	-	4863
4 x 16+2,5	21,6	1,0	1,8	1,91	1,21	24	781
4 x 25+2,5	28	1,2	1,8	1,200	1,90	24	981
4 x 35+2,5	31	1,2	1,8	0,868	2,66	24	1172
4 x 50+2,5	35	1,4	1,9	0,641	3,80	24	1273
4 x 70+2,5	38	1,4	2,1	0,443	5,32	24	1662
4 x 95+2,5	42	1,6	2,2	0,320	7,22	24	2094
4 x 120+2,5	46	1,6	2,4	0,253	9,12	24	2569
4 x 150+2,5	49	1,8	2,5	0,206	11,40	24	3121
4 x 185+2,5	54	2,0	2,7	0,164	14,10	24	3869
4 x 240+2,5	59	2,2	2,9	0,125	18,20	24	4894

600-1000V Flexible Power Cable



Description:

Description	600-1000V Flexible Power Cable
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 5 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Temperature Range:	-20 -70°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	4000 V
Minimal Bending Radius:	4D
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

Distribution and signal power cable for static application in ground, in water, within facilities, in cable canals, in conditions where the cable is not exposed either to systematic mechanical stress or heavier tensile strain. Used in industrial plants or household installations, where heavier current and thermal loads are expected (operating temperature of conductor up to 70°C), in conditions requiring higher flexibility and better resistance to combustion.

Technical Data:

Cross section	Construction	External diameter	Conductor diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	approx.	nominal	nominal	nominal	max.		prib.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
1 x 1,5	30 x 0,25	5,8	1,6	0,7	1,4	13,3	14,4	47
1 x 2,5	50 x 0,25	6,3	2,0	0,7	1,4	7,98	24	60
1 x 4	56 x 0,30	6,7	2,5	0,7	1,4	4,95	38,4	78
1 x 6	84 x 0,30	7,4	3,1	0,7	1,4	3,30	57,6	102
1 x 10	80 x 0,40	8,3	4,1	0,7	1,4	1,91	96	146
1 x 16	128 x 0,40	9,4	5,2	0,7	1,4	1,21	153,6	205
1 x 25	200 x 0,40	11,1	6,5	0,9	1,4	0,78	240	300
1 x 35	280 x 0,40	12,1	7,5	0,9	1,4	0,554	336	398
1 x 50	400 x 0,40	13,9	9,0	1,0	1,4	0,386	480	549
1 x 70	356 x 0,50	16,1	11,0	1,1	1,4	0,272	672	781
1 x 95	485 x 0,50	18,0	12,7	1,1	1,5	0,206	912	1010
1 x 120	614 x 0,50	19,0	13,7	1,2	1,5	0,161	1152	1262
1 x 150	765 x 0,50	22,3	16,0	1,4	1,6	0,129	1440	1600
1 x 185	944 x 0,50	23,6	17,4	1,6	1,6	0,106	1776	1893
1 x 240	1225 x 0,50	26,4	19,5	1,7	1,7	0,0801	2304	2429
1 x 300	1530 x 0,50	31,0	23,1	1,8	1,8	0,0641	2880	3174
1 x 400	2034 x 0,50	35,7	27,2	2,0	1,9	0,0486	3840	4136
2 x 1,5	30 x 0,25	9,6	1,6	0,7	1,8	13,3	28,8	131
2 x 2,5	50 x 0,25	10,6	2,0	0,7	1,8	7,98	48	170
2 x 4	56 x 0,30	11,4	2,5	0,7	1,8	4,95	76,8	214
2 x 6	84 x 0,30	12,9	3,1	0,7	1,8	3,30	115,2	283
2 x 10	80 x 0,40	14,6	4,1	0,7	1,8	1,91	192	407
2 x 16	128 x 0,40	16,8	5,2	0,7	1,8	1,21	307,2	572
2 x 25	200 x 0,40	20,3	6,5	0,9	1,8	0,78	480	730
2 x 35	280 x 0,40	22,3	7,5	0,9	1,8	0,554	672	840
2 x 50	400 x 0,40	27,5	9,0	1,0	1,8	0,386	960	1175
3 x 1,5	30 x 0,25	10,0	1,6	0,7	1,8	13,3	43,2	148
3 x 2,5	50 x 0,25	11,1	2,0	0,7	1,8	7,98	72	194

3 x 4	56 x 0,30	12,0	2,5	0,7	1,8	4,95	115,2	254
3 x 6	84 x 0,30	13,6	3,1	0,7	1,8	3,30	172,8	346
3 x 10	80 x 0,40	15,4	4,1	0,7	1,8	1,91	288	497
3 x 16	128 x 0,40	17,8	5,2	0,7	1,8	1,21	460,8	712
3 x 25	200 x 0,40	21,4	6,5	0,9	1,8	0,78	720	1062
3 x 35	280 x 0,40	25,1	7,5	0,9	1,8	0,554	1008	1492
3 x 50	400 x 0,40	27,6	9,0	1,0	1,8	0,386	1440	1970
3 x 70	356 x 0,50	32,6	11,0	1,1	1,9	0,272	2016	2856
3 x 95	485 x 0,50	38,7	12,7	1,1	2,0	0,206	2736	3905
3 x 120	614 x 0,50	41,1	13,7	1,2	2,1	0,161	3456	4474
3 x 150	765 x 0,50	46,0	16,0	1,4	2,3	0,129	4320	5400
3 x 35/25	280 x 0,40	25,1	7,5	0,9	1,8	0,554	1248	1641
3 x 50/25	400 x 0,40	29,6	9,0	1,0	1,8	0,386	1680	2252
3 x 70/35	356 x 0,50	34,5	11,0	1,1	1,9	0,272	2352	3222
3 x 95/50	485 x 0,50	38,9	12,7	1,1	2,1	0,206	3216	4195
3 ³ x 120/70	614 x 0,50	42,0	13,7	1,2	2,2	0,161	4128	5307
3 ³ x 150/95	765 x 0,50	49,0	16,0	1,4	2,4	0,129	5232	6869
4 x 1,5	30 x 0,25	11,4	1,6	0,7	1,8	13,3	57,6	178
4 x 2,5	50 x 0,25	12,0	2,0	0,7	1,8	7,98	96	231
4 x 4	56 x 0,30	13,0	2,5	0,7	1,8	4,95	153,6	308
4 x 6	84 x 0,30	14,6	3,1	0,7	1,8	3,30	230,4	418
4 x 10	80 x 0,40	16,8	4,1	0,7	1,8	1,91	384	618
4 x 16	128 x 0,40	19,4	5,2	0,7	1,8	1,21	614,4	886
4 x 25	200 x 0,40	23,6	6,5	0,9	1,8	0,78	960	1338
5 x 1,5	30 x 0,25	12,2	1,6	0,7	1,8	13,3	72	212
5 x 2,5	50 x 0,25	13,0	2,0	0,7	1,8	7,98	120	275
5 x 4	56 x 0,30	14,1	2,5	0,7	1,8	4,95	192	370
5 x 6	84 x 0,30	16,0	3,1	0,7	1,8	3,30	288	515
5 x 10	80 x 0,40	18,7	4,1	0,7	1,8	1,91	480	770
5 x 16	128 x 0,40	21,5	5,2	0,7	1,8	1,21	768	1102
5 x 25	200 x 0,40	26,1	6,5	0,9	1,8	0,78	1200	1658
5 x 35	280 x 0,40	29,6	7,5	0,9	1,8	0,554	1680	2269
5 x 50	400 x 0,40	34,5	9,0	1,0	2,0	0,386	2400	3042

600-1000V SWA Armoured Cable



Description:

Description	600-1000V SWA Armoured Cable
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	XLPE Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Armour	Steel Wire Armour(SWA)
Temperature Range:	-20 -90°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	3500 V
Minimal Bending Radius:	15D for Single Core 12D for Multicore
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

The cable is suitable for use in rated AC voltage (U0/U) 0.6/1kV system transmitting and distributing circuit. With the metal armored layer, it is suitable for mains, sub main and sub circuits unenclosed, in conduit, buried direct or in underground ducts for buildings and industrial plants where mechanical damage may occur. Used in electric power plants, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and in other electric plants, same as for connection of signaling devices in industry, traffic and similar.

Technical Data:

Cores x conductor cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight

	nominal	approx.	nominal	nominal	max.		approx.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
2 x 1,5	1 x 1,37	13,3	0,8	1,8	12,1	28,8	346
2 x 2,5	1 x 1,74	14,1	0,8	1,8	7,41	48	397
2 x 4	1 x 2,2	16,5	1	1,8	4,61	76,8	598
2 x 6	1 x 2,7	17,5	1	1,8	3,08	115,2	692
2 x 10	7 x 1,34	19,9	1	1,8	1,83	192	904
2 x 16	7 x 1,70	22,1	1	1,8	1,15	307,2	1143
2 x 25	7 x 2,13	26	1,2	1,8	0,727	480	1600
2 x 35	7 x 2,52	28,4	1,2	1,9	0,524	672	1925
3 x 1,5	1 x 1,37	13,8	0,8	1,8	12,1	43,2	378
3 x 2,5	1 x 1,74	14,7	0,8	1,8	7,41	72	439
3 x 4	1 x 2,2	17,2	1	1,8	4,61	115,2	667
3 x 6	1 x 2,7	18,3	1	1,8	3,08	172,8	779
3 x 10	7 x 1,34	20,9	1	1,8	1,83	288	1029
3 x 16	7 x 1,70	24	1	1,8	1,15	460,8	1459
3 x 25	7 x 2,13	27,3	1,2	1,8	0,727	720	1900
3 x 35	7 x 2,52	29,9	1,2	1,9	0,524	1008	2325
3 x 25+16	7 x 2,13	32	1,2 / 1,0	2	0,727	873,6	-
3 x 35+16	7 x 2,52	36	1,2 / 1,0	2,2	0,524	1161,6	-
3 x 50+25	19 x 1,83	36	1,4 / 1,2	2,2	0,387	1680	-
3 x 70+35	19 x 2,17	39	1,4 / 1,2	2,2	0,268	2352	-
3 x 95+50	19 x 2,52	43,5	1,6 / 1,4	2,2	0,193	3216	-
3 x 120+70	37 x 2,03	48	1,6 / 1,4	2,6	0,153	4128	-
3 x 150+70	37 x 2,27	52,5	1,8 / 1,4	2,6	0,124	4992	-
3 x 185+95	37 x 2,52	57,5	2,0 / 1,6	3	0,0991	6240	-
3 x 240+120	61 x 2,24	65	2,2 / 1,6	3	0,0754	8064	-
3 x 300+150	61 x 2,50	72	2,4 / 1,8	3,4	0,0601	10080	-
4 x 1,5	1 x 1,37	14,6	0,8	1,8	12,1	57,6	426
4 x 2,5	1 x 1,74	16,4	0,8	1,8	7,41	96	603
4 x 4	1 x 2,2	18,3	1	1,8	4,61	153,6	765
4 x 6	1 x 2,7	19,5	1	1,8	3,08	230,4	900
4 x 10	7 x 1,34	23,1	1	1,8	1,83	384	1326
4 x 16	7 x 1,70	25,8	1	1,8	1,15	614,4	1729
4 x 25	7 x 2,13	29,8	1,2	1,9	0,727	960	2235
4 x 35	7 x 2,52	33,3	1,2	2	0,524	1344	2910
4 x 50	19 x 1,83	37,1	1,4	2,1	0,387	1920	3185
4 x 70	19 x 2,17	42,7	1,4	2,3	0,268	2688	4845
4 x 95	19 x 2,52	47,4	1,6	2,5	0,193	3648	6145

4 x 120	37 x 2,03	49,7	1,6	2,5	0,153	4608	7255
4 x 150	37 x 2,27	55	1,8	2,7	0,124	5760	9155
4 x 185	37 x 2,52	58,8	2	2,9	0,0991	7104	11170
4 x 240	61 x 2,24	65,9	2,2	3	0,0754	9216	14420
4 x 300	61 x 2,50	73,2	2,4	3,3	0,0601	11520	17820
5 x 1,5	1 x 1,37	16,3	0,8	1,8	12,1	72	581
5 x 2,5	1 x 1,74	17,4	0,8	1,8	7,41	120	673
5 x 4	1 x 2,2	19,6	1	1,8	4,61	192	869
5 x 6	1 x 2,7	20,9	1	1,8	3,08	288	1027
5 x 10	7 x 1,34	24,8	1	1,8	1,83	480	1537
5 x 16	7 x 1,70	28,2	1	1,8	1,15	768	2009
5 x 25	7 x 2,13	33,1	1,2	2	0,727	1200	2885
5 x 35	7 x 2,52	36,8	1,2	2,2	0,524	1680	3610
7 x 1,5	1 x 1,37	17,2	0,8	1,8	12,1	100,8	652
8 x 1,5	1 x 1,37	18,64	0,8	1,8	12,1	115,2	726
9 x 1,5	1 x 1,37	19,74	0,8	1,8	12,1	129,6	792
10 x 1,5	1 x 1,37	20,34	0,8	1,8	12,1	144	845
12 x 1,5	1 x 1,37	20,84	0,8	1,8	12,1	172,8	909
14 x 1,5	1 x 1,37	22,3	0,8	1,8	12,1	201,6	1108
16 x 1,5	1 x 1,37	23,2	0,8	1,8	12,1	230,4	1199
19 x 1,5	1 x 1,37	24,1	0,8	1,8	12,1	273,6	1298
21 x 1,5	1 x 1,37	25,2	0,8	1,8	12,1	302,4	1392
24 x 1,5	1 x 1,37	27,2	0,8	1,8	12,1	345,6	1553
27 x 1,5	1 x 1,37	27,7	0,8	1,8	12,1	388,8	1641
30 x 1,5	1 x 1,37	28,7	0,8	1,9	12,1	432	1773
37 x 1,5	1 x 1,37	30,5	0,8	1,9	12,1	532,8	2023
40 x 1,5	1 x 1,37	31,8	0,8	2	12,1	576	2157
7 x 2,5	1 x 1,74	18,44	0,8	1,8	7,41	168	773
8 x 2,5	1 x 1,74	20,04	0,8	1,8	7,41	192	871
9 x 2,5	1 x 1,74	21,24	0,8	1,8	7,41	216	949
10 x 2,5	1 x 1,74	22,6	0,8	1,8	7,41	240	1125
12 x 2,5	1 x 1,74	23,2	0,8	1,8	7,41	288	1233
14 x 2,5	1 x 1,74	24,1	0,8	1,8	7,41	336	1330
16 x 2,5	1 x 1,74	25,1	0,8	1,8	7,41	384	1444
19 x 2,5	1 x 1,74	26,1	0,8	1,8	7,41	456	1590
21 x 2,5	1 x 1,74	27,3	0,8	1,8	7,41	504	1723
24 x 2,5	1 x 1,74	29,8	0,8	1,9	7,41	576	1935
27 x 2,5	1 x 1,74	30,4	0,8	1,9	7,41	648	2055

30 x 2,5	1 x 1,74	31,3	0,8	1,9	7,41	720	2205
37 x 2,5	1 x 1,74	34,26	0,8	2	7,41	888	2773
40 x 2,5	1 x 1,74	35,66	0,8	2,1	7,41	960	2961

600-1000V PVC Insulated Cable



Description:

Description	CU/PVC/PVC POWER CABLE
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Temperature Range:	-20 -70°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	4000 V
Minimal Bending Radius:	15D for Single Core 12D for Multicore
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

Used for indoor & outdoor laying, The Cable can bear a certain laying traction, but can't bear the mechanical force from outside. Single core cable can't be allowed to lay in the magnetic pipe. The Cable is used for fixed laying in the rated voltage (U0/U) 0.6/1KV, 3.6/6KV & below for power transmission.

Technical Data:

Cores x conductor cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Short circuit current 1s	Cu weight	Cable weight
	nominal	min-max.	nom.	max.	nom.		prib.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	Ω/km	kA	kg/km	kg/km
1 x 4	1 x 2,25	9,0 - 11,0	1,0	4,61	0,46	38,4	110
1 x 6	1 x 2,76	9,0 - 11,0	1,0	3,08	0,69	57,6	130
1 x 10	1 x 3,56	10,0 - 12,0	1,0	1,83	1,15	96	180
1 x 16	1 x 4,51	10,0 - 13,0	1,0	1,15	1,84	153,6	240
1 x 25	7 x 2,13	12,0 - 15,0	1,2	0,727	2,87	240	350
1 x 35	7 x 2,52	13,0 - 16,0	1,2	0,524	4,02	336	460
1 x 50	19 x 1,83	14,0 - 17,0	1,4	0,387	5,75	480	600
1 x 70	19 x 2,17	16,0 - 19,0	1,4	0,268	8,05	672	800
1 x 95	19 x 2,52	18,0 - 21,0	1,6	0,193	10,90	912	1100
1 x 120	37 x 2,03	19,0 - 22,0	1,6	0,153	13,80	1152	1350
1 x 150	37 x 2,27	21,0 - 25,0	1,8	0,124	17,20	1440	1650
1 x 185	37 x 2,52	23,0 - 27,0	2,0	0,0991	21,30	1776	2000
1 x 240	61 x 2,24	26,0 - 30,0	2,2	0,0754	27,60	2304	2600
1 x 300	61 x 2,50	28,0 - 32,0	2,4	0,0601	34,50	2880	3200
1 x 400	61 x 2,89	32,0 - 37,0	2,6	0,047	41,20	3840	4100
1 x 500	61 x 3,23	35,0 - 40,0	2,8	0,0366	51,50	4800	5200
1 x 630	91 x 2,97	41,0 - 45,0	2,8	0,0283	64,00	6048	6650
2 x 1,5	1 x 1,38	11,0 - 13,0	0,8	12,1	0,173	28,8	190
2 x 2,5	1 x 1,78	12,0 - 14,0	0,8	7,41	0,288	48	230
2 x 4	1 x 2,25	13,0 - 15,0	1,0	4,61	0,46	76,8	310
2 x 6	1 x 2,76	14,0 - 16,0	1,0	3,08	0,69	115,2	380
2 x 10	1 x 3,56	16,0 - 18,0	1,0	1,83	1,15	192	510
2 x 16	1 x 4,51	18,0 - 20,0	1,0	1,15	1,84	307,2	705
2 x 25	7 x 2,13	22,2	1,2	0,727	2,87	480	1010
2 x 35	7 x 2,52	24,4	1,2	0,524	4,02	672	1285
3 x 1,5	1 x 1,38	11,0 - 14,0	0,8	12,1	0,17	43,2	190
3 x 2,5	1 x 1,78	12,0 - 15,0	0,8	7,41	0,29	72	240
3 x 4	1 x 2,25	14,0 - 17,0	1,0	4,61	0,46	115,2	330
3 x 6	1 x 2,76	15,0 - 18,0	1,0	3,08	0,69	172,8	420
3 x 10	1 x 3,56	17,0 - 20,0	1,0	1,83	1,15	288	580

3 x 10	7 x 1,35	17,0 - 20,0	1,0	1,83	1,15	288	580
3 x 16	1 x 4,51	18,0 - 21,0	1,0	1,15	1,84	460,8	810
3 x 16	7 x 1,70	18,0 - 21,0	1,0	1,15	1,84	460,8	810
3 x 25	7 x 2,13	24,0 - 27,0	1,2	0,727	2,87	720	1300
3 x 35	7 x 2,52	22,0 - 25,0	1,2	0,524	4,02	1008	1400
3 x 50	19 x 1,83	25,0 - 29,0	1,4	0,387	5,75	1440	1800
3 x 70	19 x 2,17	29,0 - 34,0	1,4	0,268	8,05	2016	2400
3 x 95	19 x 2,52	33,0 - 37,0	1,6	0,193	10,90	2736	3300
3 x 120	37 x 2,03	35,0 - 40,0	1,6	0,153	13,80	3456	4000
3 x 150	37 x 2,27	39,0 - 44,0	1,8	0,124	17,20	4320	4900
3 x 185	37 x 2,52	45,0 - 50,0	2,0	0,0991	21,30	5328	6500
3 x 240	61 x 2,24	50,0 - 55,0	2,2	0,0754	27,60	6912	8300
3 x 25 + 16	7 x 2,13	25,0 - 31,0	1,2	0,727	2,87	873,6	1500
3 x 35 + 16	7 x 2,52	25,0 - 32,0	1,2	0,524	4,02	1161,6	1700
3 x 50 + 25	19 x 1,83	28,0 - 35,0	1,4	0,387	5,75	1680	2300
3 x 70 + 35	19 x 2,17	31,0 - 38,0	1,4	0,268	8,05	2352	2800
3 x 95 + 50	19 x 2,52	36,0 - 43,0	1,6	0,193	10,90	3216	3800
3 x 120 + 70	37 x 2,03	37,0 - 45,0	1,6	0,153	13,80	4128	4700
3 x 150 + 70	37 x 2,27	42,0 - 50,0	1,8	0,124	17,20	4992	5600
3 x 185 + 95	37 x 2,52	44,0 - 52,0	2,0	0,0991	21,30	6240	7400
3 x 240 + 120	61 x 2,24	46,0 - 54,0	2,0	0,0754	27,60	8064	9600
3 x 300 + 150	61 x 2,50	63,0 - 71,0	2,0	0,0601	34,50	10080	11200
4 x 4	1 x 2,25	15,0 - 19,0	1,0	4,61	0,46	153,6	400
4 x 6	1 x 2,76	16,0 - 20,0	1,0	3,08	0,69	230,4	510
4 x 10	1 x 3,56	18,0 - 22,0	1,0	1,83	1,15	384	720
4 x 10	7 x 1,35	18,0 - 22,0	1,0	1,83	1,15	384	720
4 x 16	1 x 4,51	21,0 - 25,0	1,0	1,15	1,84	614,4	1050
4 x 16	7 x 1,70	21,0 - 25,0	1,0	1,15	1,84	614,4	1050
4 x 25	7 x 2,13	25,0 - 32,0	1,2	0,727	2,87	960	1600
4 x 35	7 x 2,52	27,0 - 34,0	1,2	0,524	4,02	1344	1750
4 x 50	19 x 1,83	29,0 - 36,0	1,4	0,387	5,75	1920	2300
4 x 70	19 x 2,17	33,0 - 40,0	1,4	0,268	8,05	2688	3100
4 x 95	19 x 2,52	38,0 - 45,0	1,6	0,193	10,90	3648	4200
4 x 120	37 x 2,03	41,0 - 49,0	1,6	0,153	13,80	4608	5200
4 x 150	37 x 2,27	46,0 - 54,0	1,8	0,124	17,20	5760	6400
4 x 185	37 x 2,52	51,0 - 59,0	2,0	0,0991	21,30	7104	8050
4 x 240	61 x 2,24	57,0 - 65,0	2,2	0,0754	27,60	9216	11000
4 x 300	61 x 2,50	63,9	2,4	0,0601		11520	13245
5 x 1,5	1 x 1,38	13,0 - 16,0	0,8	12,1	0,17	72	270
5 x 2,5	1 x 1,78	14,0 - 17,0	0,8	7,41	0,29	120	350
5 x 4	1 x 2,25	15,0 - 18,0	1,0	4,61	0,46	192	480

5 x 6	1 x 2,76	18,0 - 21,0	1,0	3,08	0,69	288	610
5 x 10	1 x 3,56	19,0 - 22,0	1,0	1,83	1,15	480	880
5 x 10	7 x 1,35	19,0 - 22,0	1,0	1,83	1,15	480	880
5 x 16	1 x 4,51	22,0 - 25,0	1,0	1,15	1,84	768	1250
5 x 16	7 x 1,70	22,0 - 25,0	1,0	1,15	1,84	768	1250
5 x 25	7 x 2,13	27,0 - 33,0	1,2	0,727	2,87	1200	1950
5 x 35	7 x 2,52	33,0 - 40,0	1,2	0,524	4,02	1680	2400
5 x 50	19 x 1,83	39,0 - 45,0	1,2	0,387	5,75	2400	3500
5 x 70	19 x 2,17	41,0 - 47,0	1,4	0,268	8,05	3360	4450
5 x 95	19 x 2,52	46,0 - 52,0	1,4	0,193	10,90	4560	6134
5 x 120	37 x 2,03	51,0 - 57,0	1,6	0,153	13,80	5760	7483
7 x 1,5	1 x 1,38	14,1-17	0,8	12,1	0,17	100,8	300
10 x 1,5	1 x 1,38	17,2-21	0,8	12,1	0,17	144	360
12 x 1,5	1 x 1,38	17,7-22	0,8	12,1	0,17	172,8	400
14 x 1,5	1 x 1,38	18,5-23	0,8	12,1	0,17	201,6	450
16 x 1,5	1 x 1,38	19,4-24	0,8	12,1	0,17	230,4	500
19 x 1,5	1 x 1,38	20,3-25	0,8	12,1	0,17	273,6	560
21 x 1,5	1 x 1,38	20,9-25	0,8	12,1	0,17	302,4	620
24 x 1,5	1 x 1,38	22,9-28	0,8	12,1	0,46	345,6	700
30 x 1,5	1 x 1,38	24,3-29	0,8	12,1	0,46	432	810
40 x 1,5	1 x 1,38	27,1-33	0,8	12,1	0,46	576	1050
52 x 1,5	1 x 1,38	32	0,8	12,1	0,17	748,8	1400
61 x 1,5	1 x 1,38	34	0,8	12,1		878,4	1650
7 x 2,5	1 x 1,78	15,9-18	0,8	7,41	0,29	168	420
10 x 2,5	1 x 1,78	19,6-22	0,8	7,41	0,29	240	500
12 x 2,5	1 x 1,78	20,2-23	0,8	7,41	0,29	288	560
14 x 2,5	1 x 1,78	21-24	0,8	7,41	0,29	336	630
16 x 2,5	1 x 1,78	22-25	0,8	7,41	0,29	384	710
19 x 2,5	1 x 1,78	23-26	0,8	7,41	0,29	456	830
21 x 2,5	1 x 1,78	24,1-27	0,8	7,41	0,29	504	910
24 x 2,5	1 x 1,78	26,9-30	0,8	7,41	0,69	576	1050
30 x 2,5	1 x 1,78	28-32	0,8	7,41	0,69	720	1250
40 x 2,5	1 x 1,78	31-36	0,8	7,41	0,69	960	1650
52 x 2,5	1 x 1,78	35-36,2	0,8	7,41	0,29	1248	2150
7 x 4	1 x 2,25	18-21	1,0	4,61	0,46	268,8	630
10 x 4	1 x 2,25	22	1,0	4,61	0,46	384	830
12 x 4	1 x 2,25	22-25	1,0	4,61	0,46	460,8	965
14 x 4	1 x 2,25	25	1,0	4,61	0,46	537,6	1000
16 x 4	1 x 2,25	26	1,0	4,61	0,46	614,4	1245
19 x 4	1 x 2,25	27	1,0	4,61	0,46	729,6	1420
7 x 6	1 x 2,76	20-23	1,0	3,08	0,69	403,2	840

10 x 6	1 x 2,76	24	1,0	3,08	0,69	576	1065
12 x 6	1 x 2,76	25	1,0	3,08	0,69	691,2	1235
14 x 6	1 x 2,76	26	1,0	3,08	0,69	806,4	1405
16 x 6	1 x 2,76	28	1,0	3,08	0,69	921,6	1580
19 x 6	1 x 2,76	29	1,0	3,08	0,69	1094,4	1810
7 x 10	1 x 3,56	23	1,0	1,83	1,15	672	1150

600-1000V STA Armoured Cable



Description:

Description	600-1000V STA ARMoured CABLE
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	XLPE Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Armour	Steel Tape Armour(STA)
Temperature Range:	-20 -90°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	3500 V
Minimal Bending Radius:	15D for Single Core 12D for Multicore
Standard	GB/T12706.2-2008

Application:

The cable is suitable for use in rated AC voltage (U₀/U) 0.6/1kV system transmitting and distributing circuit. With the metal armored layer, it is suitable for mains, sub main and sub circuits unenclosed, in conduit, buried direct or in underground ducts for buildings and industrial plants where mechanical damage may occur. Used in electric power plants, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and in other electric plants, same as for connection of signaling devices in industry, traffic and similar.

Cores x conductor cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	approx.	nominal	nominal	max.		approx.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
2 x 1,5	1 x 1,37	12,9	0,8	1,8	12,1	28,8	286
2 x 2,5	1 x 1,74	13,7	0,8	1,8	7,41	48	423
2 x 4	1 x 2,2	15,3	1	1,8	4,61	76,8	420
2 x 6	1 x 2,7	16,3	1	1,8	3,08	115,2	493
2 x 10	7 x 1,34	18,7	1	1,8	1,83	192	668
2 x 16	7 x 1,70	20,9	1	1,8	1,15	307,2	873
2 x 25	7 x 2,20	23,5	1,2	1,8	0,727	480	1201
2 x 35	7 x 2,55	25,7	1,2	1,8	0,524	672	1480
2 x 50	7 x 3,00	28,7	1,4	1,8	0,387	960	1881
2 x 70	13 x 2,70	32,3	1,4	1,9	0,268	1344	2478
2 x 95	17 x 2,70	37,9	1,6	2,1	0,193	1824	3378
2 x 120	18 x 3,00	40,9	1,6	2,2	0,153	2304	4167
2 x 150	22 x 3,00	44,9	1,8	2,3	0,124	2880	5091
2 x 185	32 x 2,70	50,5	2	2,4	0,0991	3552	6272
2 x 240	36 x 3,00	56,7	2,2	2,6	0,0754	4608	7945
2 x 300	45 x 3,00	61,9	2,4	2,8	0,0601	5760	9628
3 x 1,5	1 x 1,37	13,4	0,8	1,8	12,1	43,2	314
3 x 2,5	1 x 1,74	14,3	0,8	1,8	7,41	72	371
3 x 4	1 x 2,2	16	1	1,8	4,61	115,2	476
3 x 6	1 x 2,7	17,1	1	1,8	3,08	172,8	569
3 x 10	7 x 1,34	19,7	1	1,8	1,83	288	783
3 x 16	7 x 1,70	22,1	1	1,8	1,15	460,8	1044
3 x 25	7 x 2,20	24,9	1,2	1,8	0,727	720	1463
3 x 35	7 x 2,55	27,3	1,2	1,8	0,524	1008	1822
3 x 50	7 x 3,00	30,7	1,4	1,9	0,387	1440	2356
3 x 70	13 x 2,70	34,6	1,4	2	0,268	2016	3136
3 x 95	17 x 2,70	41,2	1,6	2,1	0,193	2736	4507
3 x 120	18 x 3,00	43,5	1,6	2,2	0,153	3456	5251
3 x 150	22 x 3,00	48	1,8	2,4	0,124	4320	6496
3 x 185	32 x 2,70	54	2	2,5	0,0991	5328	7972
3 x 240	36 x 3,00	60,7	2,2	2,7	0,0754	6912	10140
3 x 300	45 x 3,00	66,3	2,4	2,9	0,0601	8640	12349
3 x 16+10	7 x 1,7/7 x 1,3	23,2	1,0 / 1,0	1,8	1,15	556,8	1163
3 x 25+16	7 x 2,2/7 x 1,7	26,2	1,2 / 1,0	1,8	0,727	873,6	1641
3 x 35+16	7 x 2,5/7 x 1,7	28,2	1,2 / 1,0	1,8	0,524	1161,6	1978
3 x 50+25	7 x 3,7/7 x 2,2	31,9	1,4 / 1,2	1,9	0,387	1680	2606

3 x 70+35	13 x 2,7/7 x 2,5	35,8	1,4 / 1,2	2	0,268	2352	3471
3 x 95+50	17 x 2,7/7 x 3	42,6	1,6 / 1,4	2,2	0,193	3216	4963
3 x 120+70	18 x 3/13 x 2,7	45,6	1,6 / 1,4	2,3	0,153	4128	5928
3 x 150+70	22 x 3/13 x 2,7	49,3	1,8 / 1,4	2,4	0,124	4992	7065
3 x 185+95	32 x 2,7/17 x 2,7	56,1	2,0 / 1,6	2,6	0,0991	6240	8866
3 x 240+120	36 x 3/18 x 3	62,4	2,2 / 1,6	2,8	0,0754	8064	11155
3 x 300+150	45 x 3/22 x 3	68,3	2,4 / 1,8	3	0,0601	10080	13649
4 x 1,5	1 x 1,37	14,2	0,8	1,8	12,1	57,6	357
4 x 2,5	1 x 1,74	15,1	0,8	1,8	7,41	96	424
4 x 4	1 x 2,2	17,1	1	1,8	4,61	153,6	555
4 x 6	1 x 2,7	18,3	1	1,8	3,08	230,4	670
4 x 10	7 x 1,34	21,2	1	1,8	1,83	384	936
4 x 16	7 x 1,70	23,8	1	1,8	1,15	614,4	1265
4 x 25	7 x 2,20	27	1,2	1,8	0,727	960	1793
4 x 35	7 x 2,55	29,6	1,2	1,8	0,524	1344	2249
4 x 50	7 x 3,00	33,6	1,4	2	0,387	1920	2943
4 x 70	13 x 2,70	38,7	1,4	2,1	0,268	2688	4172
4 x 95	17 x 2,70	45,4	1,6	2,3	0,193	3648	5671
4 x 120	18 x 3,00	48	1,6	2,4	0,153	4608	6631
4 x 150	22 x 3,00	53	1,8	2,6	0,124	5760	8205
4 x 185	32 x 2,70	59,6	2	2,7	0,0991	7104	10092
4 x 240	36 x 3,00	67	2,2	2,9	0,0754	9216	12866
4 x 300	45 x 3,00	73,2	2,4	3,1	0,0601	11520	15705
5 x 1,5	1 x 1,37	15	0,8	1,8	12,1	72	401
5 x 2,5	1 x 1,74	16,1	0,8	1,8	7,41	120	483
5 x 4	1 x 2,2	18,3	1	1,8	4,61	192	640
5 x 16	7 x 1,70	25,8	1	1,8	1,15	768	1472
5 x 50	7 x 3,00	37	1,4	2,1	0,387	2400	3498
5 x 70	13 x 2,70	42,6	1,4	2,2	0,268	3360	4956
5 x 95	17 x 2,70	50	1,6	2,4	0,193	4560	6748
5 x 120	18 x 3,00	53,1	1,6	2,6	0,153	5760	7941
7 x 1,5	1 x 1,37	15,9	0,8	1,8	12,1	100,8	461
8 x 1,5	1 x 1,37	17,3	0,8	1,8	12,1	115,2	660
10 x 1,5	1 x 1,37	18,9	0,8	1,8	12,1	144	700
12 x 1,5	1 x 1,37	19,4	0,8	1,8	12,1	172,8	758
14 x 1,5	1 x 1,37	20,2	0,8	1,8	12,1	201,6	824
16 x 1,5	1 x 1,37	21	0,8	1,8	12,1	230,4	890
19 x 1,5	1 x 1,37	21,9	0,8	1,8	12,1	273,6	981
21 x 1,5	1 x 1,37	22,9	0,8	1,8	12,1	302,4	1054
24 x 1,5	1 x 1,37	24,9	0,8	1,8	12,1	345,6	1173
27 x 1,5	1 x 1,37	25,4	0,8	1,8	12,1	388,8	1256

30 x 1,5	1 x 1,37	26,2	0,8	1,8	12,1	432	1346
37 x 1,5	1 x 1,37	27,9	0,8	1,8	12,1	532,8	1555
40 x 1,5	1 x 1,37	29,1	0,8	1,9	12,1	576	1668
52 x 1,5	1 x 1,37	37,6	0,8	2,1	12,1	748,8	2425
61 x 1,5	1 x 1,37	38,6	0,8	2,2	12,1	878,4	2695
7 x 2,5	1 x 1,74	17,1	0,8	1,8	7,41	168	650
8 x 2,5	1 x 1,74	18,7	0,8	1,8	7,41	192	715
10 x 2,5	1 x 1,74	20,5	0,8	1,8	7,41	240	875
12 x 2,5	1 x 1,74	21,1	0,8	1,8	7,41	288	970
14 x 2,5	1 x 1,74	21,9	0,8	1,8	7,41	336	1035
16 x 2,5	1 x 1,74	22,9	0,8	1,8	7,41	384	1170
19 x 2,5	1 x 1,74	23,9	0,8	1,8	7,41	456	1300
21 x 2,5	1 x 1,74	25,1	0,8	1,9	7,41	504	1390
24 x 2,5	1 x 1,74	27,3	0,8	1,9	7,41	576	1640
27 x 2,5	1 x 1,74	28,1	0,8	1,9	7,41	648	2030
30 x 2,5	1 x 1,74	28,9	0,8	1,9	7,41	720	2185
37 x 2,5	1 x 1,74	30,9	0,8	1,9	7,41	888	2535
40 x 2,5	1 x 1,74	32,3	0,8	2	7,41	960	2700
52 x 2,5	1 x 1,74	43,2	0,8	2,3	7,41	1248	3300
61 x 2,5	1 x 1,74	44,2	0,8	2,3	7,41	1464	3585
6 x 4	1 x 2,2	21,4	1	1,8	4,61	230,4	800
7 x 4	1 x 2,2	21,4	1	1,8	4,61	268,8	830
8 x 4	1 x 2,2	22,6	1	1,8	4,61	307,2	930
10 x 4	1 x 2,2	27,3	1	1,8	4,61	384	1125
12 x 4	1 x 2,2	27	1	1,8	4,61	460,8	1190
14 x 4	1 x 2,2	29,3	1	1,8	4,61	537,6	1390
16 x 4	1 x 2,2	32	1	2	4,61	614,4	1850
19 x 4	1 x 2,2	33,4	1	2	4,61	729,6	2055
6 x 6	1 x 2,7	22,5	1	1,8	3,08	345,6	950
7 x 6	1 x 2,7	22,5	1	1,8	3,08	403,2	1000
8 x 6	1 x 2,7	24	1	1,8	3,08	460,8	1125
10 x 6	1 x 2,7	29,1	1	1,9	3,08	576	1350
12 x 6	1 x 2,7	29,8	1	1,9	3,08	691,2	1510
14 x 6	1 x 2,7	32,5	1	1,9	3,08	806,4	2015
16 x 6	1 x 2,7	33,7	1	2	3,08	921,6	2740
19 x 6	1 x 2,7	35,5	1	2,1	3,08	1094,4	2515

MULTICORE PVC CABLE

Multicore Flexible Cable



Description	Multicore Flexible Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552

Application:

This product is suitable to be used in household appliances such as washing machines, spin dryers and refrigerators, electric tools and lighting in home, office and similar indoor place where need flexible wire.

Technical Data:

Cross-section	Conductor Construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70°C	Cu weight	Cable weight
---------------	------------------------	-------------------	----------------------	------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------	--------------

	nominal	min-max.	nominal	nominal	max.	min.		
mm ²	n x mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩkm	kg/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,20	5,7 - 07,2	0,6	0,8	26,0	0,011	14,4	52
2 x 1	32 x 0,20	5,9 - 07,5	0,6	0,8	19,5	0,010	19,2	65
2 x 1,5	30 x 0,25	6,8 - 08,6	0,7	0,8	13,3	0,010	28,8	90
2 x 2,5	50 x 0,25	8,4 - 10,6	0,8	1,0	7,98	0,0095	48,0	115
3G0,75	24 x 0,20	6,0 - 07,6	0,6	0,8	26,0	0,011	21,6	70
3G1	32 x 0,20	6,3 - 08,0	0,6	0,8	19,5	0,010	28,8	80
3G1,5	30 x 0,25	7,4 - 09,4	0,7	0,9	13,3	0,010	43,2	115
3G2,5	50 x 0,25	9,2 - 11,4	0,8	1,1	7,98	0,0095	72,0	175
3G4	56 x 0,30	10,5 - 13,1	0,8	1,2	4,95	0,0078	115,2	235
4G0,75	24 x 0,20	6,6 - 08,3	0,6	0,8	26,0	0,011	28,8	75
4G1	32 x 0,20	7,1 - 09,0	0,6	0,9	19,5	0,010	38,4	92
4G1,5	30 x 0,25	8,4 - 10,5	0,7	1,0	13,3	0,010	57,6	145
4G2,5	50 x 0,25	10,1 - 12,5	0,8	1,1	7,98	0,0095	96,0	210
4G4	56 x 0,30	11,5 - 14,3	0,8	1,2	4,95	0,0078	153,6	299
4G6	84 x 0,30	14,7	-	-	3,30	0,0068	230,4	480
5G0,75	24 x 0,20	7,4 - 9,3	0,6	0,9	26,0	0,011	36,0	96
5G1	32 x 0,20	7,8 - 9,8	0,6	0,9	19,5	0,010	48,0	113
5G1,5	30 x 0,25	9,3 - 11,6	0,7	1,1	13,3	0,010	72,0	175
5G2,5	50 x 0,25	11,2 - 13,9	0,8	1,2	7,98	0,0095	120,0	260
5G4	56 x 0,30	13,0 - 16,1	0,8	1,4	4,95	0,0078	192,0	363
5G6	84 x 0,30	16,7	-	-	3,30	0,0068	288,0	583
7G1	32 x 0,20	09,0	0,6	-	19,5	0,010	67,2	136
7G1,5	30 x 0,25	10,6	0,7	-	13,3	0,010	100,8	195
7G2,5	50 x 0,25	13,0	0,8	-	7,98	0,0095	168,0	294

Multicore High Flexible Cable



Description:

Description	Multicore High Flexible Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)

Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Temperature Range:	-30 - 60 °C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	7.5D
Standard	IEC 60332

Application:

Multicore High Flexible Cable, used for easy-duty and medium mechanical loads in dry areas. Suitable for household, kitchens, offices and workshops (for inst. tailoring) for smaller electrical devices (washing-machines, vacuum-cleaners, irons, household appliances, soldering sets etc.) and mobile devices operating in heavier conditions, such as light industrial and agricultural machines.

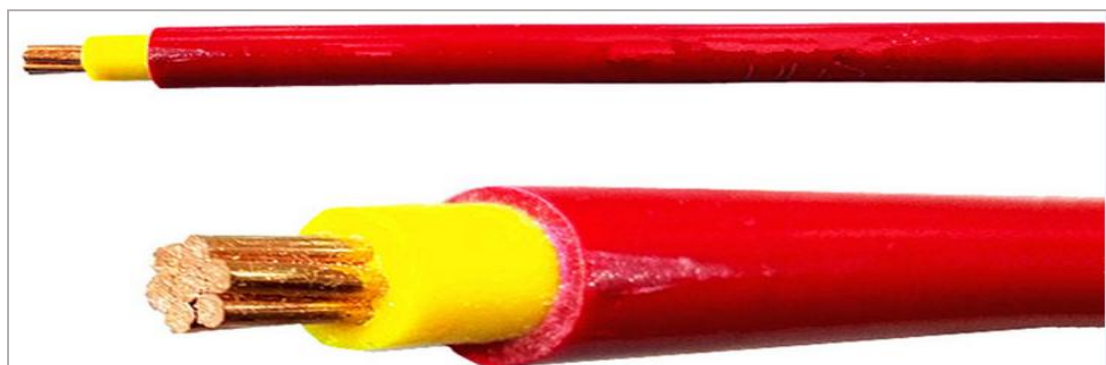
Technical Data:

cross-section	Conductor Construction	Conductor diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	External diameter	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	max.	nominal	nominal	min-max.	max.		approx.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
1 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,4	5,7 – 7,1	13,3	14,4	57
1 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,4	6,3 – 7,9	7,98	24	79
1 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,5	7,2 – 9,0	4,95	38,4	100
1 x 16	84 x 0,30	3,9	1,0	1,6	7,9 – 9,8	3,30	57,6	135
1 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	1,8	9,5 – 11,9	1,91	96	204
1 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	1,9	10,8 – 13,4	1,21	153,6	286
1 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	2,0	12,7 – 15,8	0,780	240	390
1 x 35	280 x 0,40	9,2	1,4	2,2	14,3 – 17,9	0,554	336	523
1 x 50	400 x 0,40	11	1,6	2,4	16,5 – 20,6	0,386	480	699
1 x 70	356 x 0,50	13	1,6	2,6	18,6 – 23,3	0,272	672	950
1 x 95	485 x 0,50	15,1	1,8	2,8	20,8 – 26,0	0,206	912	1202
1 x 120	614 x 0,50	17	1,8	3,0	22,8 – 28,6	0,161	1152	1524
1 x 150	765 x 0,50	19	2,0	3,2	25,2 – 31,4	0,129	1440	1839
1 x 185	944 x 0,50	21	2,2	3,4	27,6 – 34,4	0,106	1776	2184
1 x 240	1225 x 0,50	24	2,4	3,5	30,6 – 38,3	0,0801	2304	2840
1 x 300	1530 x 0,50	27	2,6	3,6	33,5 – 41,9	0,0641	2880	3413
1 x 400	2034 x 0,50	31	2,8	3,8	37,4 – 46,8	0,0486	3840	4600
1 x 500	1768 x 0,60	35	3,0	4,0	41,3 – 52,0	0,0384	4800	6000

2 x 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,3	7,7 – 10,0	19,5	19,2	105
2 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,5	8,5 – 11,0	13,3	28,8	136
2 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,7	10,2 – 13,1	7,98	48	190
2 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,8	11,8 – 15,1	4,95	76,8	271
2 x 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,0	13,1 – 16,8	3,30	115,2	372
2 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	-	17,7 – 22,6	1,91	192	643
2 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	-	20,2 – 25,7	1,21	307,2	810
2 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	-	24,3 – 30,7	0,780	480	1160
3 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,4	8,3 – 10,7	19,5	28,8	125
3 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,6	9,2 – 11,9	13,3	43,2	162
3 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,8	10,9 – 14,0	7,98	72	229
3 G 4	56G0,30	3,2	1,0	1,9	12,7 – 16,2	4,95	115,2	329
3 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,1	14,1 – 18,0	3,30	172,8	452
3 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,3	19,1 – 24,2	1,91	288	776
3 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,5	21,8 – 27,6	1,21	460,8	1058
3 G 25	200G0,40	7,8	1,4	3,8	26,1 – 33,0	0,780	720	1473
3 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,1	29,3 – 37,1	0,554	1008	1728
3 G 50	400G0,40	11	1,6	4,5	34,1 – 42,9	0,386	1440	2302
3 G 70	356G0,50	13	1,6	4,8	38,4 – 48,3	0,272	2016	3400
3 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,3	43,3 – 54,0	0,206	2736	4450
3 G 120	614G0,50	17	1,8	5,6	47,4 – 60,0	0,161	3456	5180
3 G 150	765G0,50	19	2,0	6,0	52,0 – 66,0	0,129	4320	6500
4 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,5	9,2 – 11,9	19,5	38,4	163
4 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,7	10,2 – 13,1	13,3	57,6	197
4 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,9	12,1 – 15,5	7,98	96	279
4 G 4	56G0,30	3,2	1,0	2,0	14,0 – 17,9	4,95	153,6	402
4 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,3	15,7 – 20,0	3,30	230,4	561
4 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,4	20,9 – 26,5	1,91	384	935
4 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,6	23,8 – 30,1	1,21	614,4	1286
4 G 25	200G0,40	7,8	1,4	4,1	28,9 – 36,6	0,780	960	1692
4 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,4	32,5 – 41,1	0,554	1344	2266
4 G 50	400G0,40	11	1,6	4,8	37,7 – 47,5	0,386	1920	3021
4 G 70	356G0,50	13,1	1,6	5,2	42,7 – 54,0	0,272	2688	4121
4 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,9	48,4 – 61,0	0,206	3648	5361
4 G 120	614G0,50	17	1,8	6,0	53,0 – 66,0	0,161	4608	6546
4 G 150	765G0,50	19	2,0	6,5	58,0 – 73,0	0,129	5760	8095
4 G 185	944G0,50	21	2,2	7,0	64,0 – 80,0	0,106	7104	9652
4 G 240	1225G0,50	24	2,4		72,0 – 91,0	0,0801	9216	12614

4 G 300	1530G0,50	27	2,6		80,0 – 101	0,0641	11520	15200
5 G 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,6	11,6	19,5	48	168
5 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,8	11,2 – 14,4	13,3	72	234
5 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,0	13,3 – 17,0	7,98	120	348
5 G 4	56 x 0,30	3,2	1,0	2,2	15,6 – 19,9	4,95	192	470
5 G 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,5	17,5 – 22,2	3,30	288	620
5 G 10	80 x 0,40	5,1	1,2	3,6	22,9 – 29,1	1,91	480	1155
5 G 16	128 x 0,40	6,3	1,2	3,9	26,4 – 33,3	1,21	768	1460
5 G 25	200 x 0,40	7,8	1,4	4,4	32,0 – 40,4	0,780	1200	2380
5 G 35	280 x 0,40	9,2	1,4	4,5	37 – 42	0,554	1680	2716
5 G 50	400 x 0,40	11	1,6	5,0	43 – 47	0,386	2400	3809
5 G 70	356 x 0,50	13,1	1,6	5,5	45 – 50	0,272	3360	5087
7 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	14 – 15,7	13,3	100,8	335
12 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,9	17,6 – 22,4	13,3	172,8	560
19 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	22,5 – 26,6	13,3	273,6	795
24 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,5	24,3 – 30,7	13,3	345,6	1000
36 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,8	33,0	13,3	518,4	
7 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,7	16,5 – 18,2	7,98	168	520
12 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,1	18,5 – 22,5	7,98	288	760
19 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,5	24,6 – 31	7,98	456	1075
24 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,9	28,8 – 36,4	7,98	576	1390
36 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	4,3	37,5	7,98	864	

Multicore Solid Cable



Description:

Description	Multicore Solid Cable
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2 (Solid)

Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black, Grey
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	6D
Standard	IEC 60227, JB8734.2

Application:

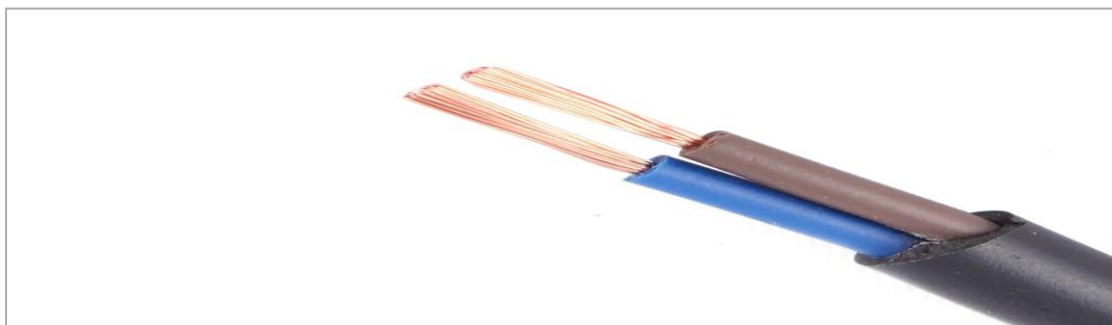
Installation cable suitable for household and industrial usage. Laid on or under plaster, in walls or concrete, without special mechanical protection, but not in dry or pre-stressed concrete. Suitable for dry, same as damp or wet environment; for internal or external application (only if the cable is protected against direct sunlight).

Technical Data:

Cores conductor cross-section	x Conductor construction	External diameter	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70 °C	Short circuit current 1s	Permitted tensile load	Cable weight
mm ²	n x mm	mm	Ω/km	MΩkm	kA	N	kg/km
1 x 1,5	1 x 1,38	5,2 - 6,2	12,10	0,0100	0,17	75	45
1 x 2,5	1 x 1,78	5,8 - 6,8	7,41	0,0094	0,29	125	70
1 x 4	1 x 2,26	6,4 - 7,6	4,61	0,0087	0,46	200	80
1 x 6	1 x 2,70	6,8 - 8,2	3,08	0,0074	0,69	300	105
1 x 10	1 x 3,5	8,0 - 9,4	1,83	0,0072	1,15	500	155
1 x 16	7 x 1,70	9,4 - 11,0	1,15	0,0053	1,84	800	230
1 x 25	7 x 2,13	12,2 - 13,3	0,73	0,0051	2,88	1250	325
2 x 1,5	1 x 1,38	8,4 - 9,8	12,10	0,0100	0,17	150	115
2 x 2,5	1 x 1,78	9,6 - 11,0	7,41	0,0094	0,29	250	190
2 x 4	1 x 2,26	11,0 - 12,5	4,61	0,0087	0,46	400	-
3 x 1,5	1 x 1,38	8,8 - 10,5	12,10	0,0100	0,17	225	135
3 x 2,5	1 x 1,78	10,0 - 11,5	7,41	0,0094	0,29	375	190
3 x 4	1 x 2,26	11,5 - 13,0	4,61	0,0087	0,46	600	265
3 x 6	1 x 2,70	12,0 - 15,0	3,08	0,0074	0,69	900	315
3 x 10	1 x 3,5	16,0 - 18,0	1,83	0,0072	1,15	1500	465
4 x 1,5	1 x 1,38	9,5 - 11,0	12,10	0,0100	0,17	300	160
4 x 2,5	1 x 1,78	11,0 - 12,5	7,41	0,0094	0,29	500	230
4 x 4	1 x 2,26	12,5 - 14,5	4,61	0,0087	0,46	800	330

4 x 6	1 x 2,70	14,5 - 16,5	3,08	0,0074	0,69	1200	460
4 x 10	1 x 3,5	16,5 - 19,0	1,83	0,0072	1,15	2000	690
4 x 16	7 x 1,70	20,5 - 23,5	1,15	0,0053	1,84	3200	1090
4 x 25	7 x 2,13	25,0 - 28,5	0,73	0,0051	2,88	5000	1640
4 x 35	7 x 2,52	27,5 - 32,0	0,52	0,0045	4,02	7000	2090
5 x 1,5	1 x 1,38	9,9 - 12,0	12,10	0,0100	0,17	375	190
5 x 2,5	1 x 1,78	11,5 - 13,5	7,41	0,0094	0,29	625	270
5 x 4	1 x 2,26	14,0 - 16,5	4,61	0,0087	0,46	1000	410
5 x 6	1 x 2,70	15,5 - 18,0	3,08	0,0074	0,69	1500	540
5 x 10	1 x 3,5	18,0 - 21,0	1,83	0,0072	1,15	2500	850
5 x 10	7 x 1,35	18,5 - 21,5	1,83	0,0065	1,15	2500	870
5 x 16	7 x 1,70	22,5 - 26,0	1,15	0,0053	1,84	4000	1350
5 x 25	7 x 2,13	27,5 - 31,5	0,73	0,0051	2,88	6250	1990
7 x 1,5	1 x 1,38	11,0 - 13,0	12,10	0,0100	0,17	525	235
10 x 1,5	1 x 1,38	13,9 - 15,6	12,10	0,0100	0,17	750	330
12 x 1,5	1 x 1,38	14,2 - 16,1	12,10	0,0100	0,17	900	400
7 x 2,5	1 x 1,78	12,7 - 14,3	7,41	0,0094	0,29	875	350

Flexible Unshielded Cable



Description:

Description	Multicore Flexible Unshielded Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound

Sheath Color	White, Black
Temperature Range:	-30 - 70 °C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552

Application:

This product is suitable to be used in household appliances such as washing machines, spin dryers and refrigerators, electric tools and lighting in home , office and similar indoor place where need flexible wire.

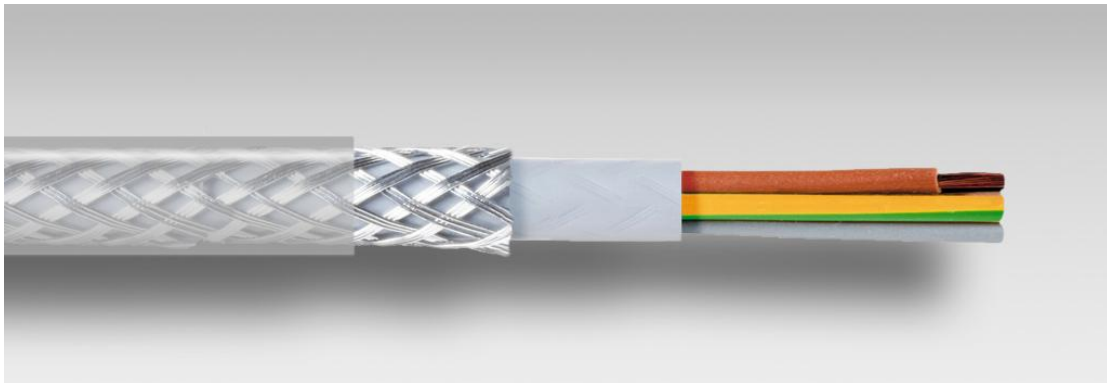
Technical Data:

Cores conductor cross-section	Conductor construction	External diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	Conductor	Insulation	Cu	Cable
					resistance at 20 °C	resistance at 70°C		
	nominal	min-max.	nominal	nominal	max.	min.		
mm ²	n x mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩkm	kg/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,20	5,7 - 07,2	0,6	0,8	26,0	0,011	14,4	52
2 x 1	32 x 0,20	5,9 - 07,5	0,6	0,8	19,5	0,010	19,2	65
2 x 1,5	30 x 0,25	6,8 - 08,6	0,7	0,8	13,3	0,010	28,8	90
2 x 2,5	50 x 0,25	8,4 - 10,6	0,8	1,0	7,98	0,0095	48,0	115
3G0,75	24 x 0,20	6,0 - 07,6	0,6	0,8	26,0	0,011	21,6	70
3G1	32 x 0,20	6,3 - 08,0	0,6	0,8	19,5	0,010	28,8	80
3G1,5	30 x 0,25	7,4 - 09,4	0,7	0,9	13,3	0,010	43,2	115
3G2,5	50 x 0,25	9,2 - 11,4	0,8	1,1	7,98	0,0095	72,0	175
3G4	56 x 0,30	10,5 - 13,1	0,8	1,2	4,95	0,0078	115,2	235
4G0,75	24 x 0,20	6,6 - 08,3	0,6	0,8	26,0	0,011	28,8	75
4G1	32 x 0,20	7,1 - 09,0	0,6	0,9	19,5	0,010	38,4	92
4G1,5	30 x 0,25	8,4 - 10,5	0,7	1,0	13,3	0,010	57,6	145
4G2,5	50 x 0,25	10,1 - 12,5	0,8	1,1	7,98	0,0095	96,0	210
4G4	56 x 0,30	11,5 - 14,3	0,8	1,2	4,95	0,0078	153,6	299
4G6	84 x 0,30	14,7	-	-	3,30	0,0068	230,4	480
5G0,75	24 x 0,20	7,4 - 9,3	0,6	0,9	26,0	0,011	36,0	96
5G1	32 x 0,20	7,8 - 9,8	0,6	0,9	19,5	0,010	48,0	113
5G1,5	30 x 0,25	9,3 - 11,6	0,7	1,1	13,3	0,010	72,0	175
5G2,5	50 x 0,25	11,2 - 13,9	0,8	1,2	7,98	0,0095	120,0	260
5G4	56 x 0,30	13,0 - 16,1	0,8	1,4	4,95	0,0078	192,0	363
5G6	84 x 0,30	16,7	-	-	3,30	0,0068	288,0	583
7G1	32 x 0,20	09,0	0,6	-	19,5	0,010	67,2	136

7G1,5	30 x 0,25	10,6	0,7	-	13,3	0,010	100,8	195
7G2,5	50 x 0,25	13,0	0,8	-	7,98	0,0095	168,0	294

CONTROL CABLE

Transparent shielding control cable



Description:

Description	Multicore Flexible Shielding Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black, Grey
Shielding(Screen)	Aluminum Alloy, Tinned Copper, Pure Copper
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552

Application:

Transparent Shielding Control Cable used for surveillance and control of static or mobile devices in industry, electric plants or offices. Screen of braided copper wires serves as protection against electromagnetic impacts and signal disturbances. Lightweight and relatively thin, resistant to medium mechanical loads, used for fixed or limited mobile installations (not permanently mobile) without strain. Installed in dry or damp premises, outdoor application only under protection against UV-irradiation. Not intended for laying in ground or water.

Technical data:

Dimensions - number of cores x conductor cross-section	External diameter	Cu weight	Cable weight
	approx.		approx.
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,5	5,3	32	45
3 x 0,5	5,6	39	55
4 x 0,5	6,3	46	61
5 x 0,5	6,6	52	74
6 x 0,5	7,2	66	89
7 x 0,5	7,6	68	98
8 x 0,5	8,3	80	117
10 x 0,5	9	81	135
12 x 0,5	9,5	117	157
14 x 0,5	10,4	122	190
16 x 0,5	11,2	123	210
18 x 0,5	11	156	217
20 x 0,5	11,8	173	240
21 x 0,5	12,3	189	250
24 x 0,5	13	236	300
25 x 0,5	13,6	250	314
30 x 0,5	14	297	360
32 x 0,5	15,2	301	425
34 x 0,5	15,3	312	433
36 x 0,5	15,7	320	446
40 x 0,5	16,5	343	475
50 x 0,5	18,4	407	573
2 x 0,75	6,2	39	59
3 x 0,75	6,2	49	66
4 x 0,75	6,7	57	77
5 x 0,75	7,4	70	93

6 x 0,75	8	78	113
7 x 0,75	8,6	98	130
8 x 0,75	9,2	16	145
10 x 0,75	10,3	140	180
12 x 0,75	10,7	151	202
14 x 0,75	11,4	144	225
16 x 0,75	12	172	275
18 x 0,75	12,8	207	292
20 x 0,75	13,4	220	320
24 x 0,75	15,5	250	435
25 x 0,75	15,6	271	415
27 x 0,75	15,8	287	435
30 x 0,75	16,1	297	450
32 x 0,75	16,6	330	484
34 x 0,75	17,2	370	535
37 x 0,75	18,1	386	592
42 x 0,75	18,8	430	610
50 x 0,75	20,8	480	777
61 x 0,75	23,7	555	900
2 x 1	6,7	55	65
3 x 1	7	70	80
4 x 1	7,1	80	98
5 x 1	8,5	95	127
6 x 1	9,1	105	144
7 x 1	9,7	120	158
8 x 1	11	130	197
10 x 1	12	138	232
12 x 1	12,4	186	260
14 x 1	13	198	302
16 x 1	13,9	203	346
18 x 1	14,5	245	380
20 x 1	15,8	286	440
25 x 1	18	342	534
34 x 1	20,6	440	741
37 x 1	21	485	790
50 x 1	24,2	626	1205
61 x 1	27,3	710	1205
2 x 1,5	7,3	65	88
3 x 1,5	7,7	90	100
4 x 1,5	8,3	110	126

5 x 1,5	9,4	125	160
7 x 1,5	10,7	159	208
8 x 1,5	12	172	244
10 x 1,5	13,4	193	315
12 x 1,5	13,6	254	338
14 x 1,5	13,7	272	383
16 x 1,5	14,3	285	424
18 x 1,5	16,3	367	479
21 x 1,5	17	424	560
24 x 1,5	19,7	448	690
25 x 1,5	20,3	492	705
34 x 1,5	21,3	683	950
42 x 1,5	25,8	782	160
50 x 1,5	26,7	977	1290
61 x 1,5	29,1	1120	1705
2 x 2,5	9	98	130
3 x 2,5	9,9	148	167
4 x 2,5	10,2	174	195
5 x 2,5	11,6	200	223
7 x 2,5	13,7	235	344
10 x 2,5	15,8	335	460
12 x 2,5	18,2	440	570
18 x 2,5	19	569	978
25 x 2,5	22,2	827	1358
3 x 4	11,5	178	245
4 x 4	12,9	290	310
5 x 4	14,3	328	385
7 x 4	15,4	355	500
3 x 6	13	240	315
4 x 6	14,7	360	415
5 x 6	16,4	441	509
7 x 6	18	505	672
3 x 10	16,9	371	490
4 x 10	18,9	535	731
5 x 10	20,7	714	853
7 x 10	22,6	820	1291
4 x 16	20,8	809	993
5 x 16	22,9	1050	1295
7 x 16	24,8	1470	1813

Transparent Audio Cable



Description:

Description	Single Core Flexible PVC Insulated Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Conductor Color	Transparent
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2500 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552

Application:

1. All the cables are used for speaker ranges, home theater or audio system.
2. Used for connecting power amplifier and broadcasting systems.
3. Used for transmitting the audio signals amplified by the amplifier.

Technical data:

Dimensions -conductor cross-section	Construction of individual conductor	External diameter	Insulation thickness	Conductor resistance at 20 °C	Specific. el. resistance of insulation at 70°C	of Cu weight	Cable weight
	nominal	min-max.	nominal	max.	min.		approx.
mm ²	n x mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	kg/km	kg/km
0,5	16 x 0,20	2,1 - 2,5	0,6	39,0	0,013	4,8	10
0,75	24 x 0,20	2,2 - 2,7	0,6	26,0	0,011	7,2	12
1	32 x 0,20	2,4 - 2,8	0,6	19,5	0,010	9,6	14
1,5	30 x 0,25	2,8 - 03,4	0,7	13,3	0,0100	14,4	20
2,5	50 x 0,25	3,4 - 04,1	0,8	7,98	0,0095	24,0	32
4	56 x 0,30	3,9 - 04,8	0,8	4,95	0,0078	38,4	46
6	84 x 0,30	4,4 - 05,3	0,8	3,30	0,0068	57,6	65

10	80 x 0,40	5,7 - 06,8	1,0	1,91	0,0065	96,0	115
16	128 x 0,40	6,7 - 08,1	1,0	1,21	0,0053	153,6	170
25	200 x 0,40	8,4 - 10,2	1,2	0,780	0,0050	240	260
35	280 x 0,40	9,7 - 11,7	1,2	0,554	0,0043	336	360
50	400 x 0,40	11,5 - 13,9	1,4	0,386	0,0042	480	515
70	356 x 0,50	13,2 - 16,0	1,4	0,272	0,0036	672	710
95	485 x 0,50	15,1 - 18,2	1,6	0,206	0,0036	912	940
120	614 x 0,50	16,7 - 20,2	1,6	0,161	0,0032	1152	1180
150	765 x 0,50	18,6 - 22,5	1,8	0,129	0,0032	1440	1600
185	944 x 0,50	20,6 - 24,9	2,0	0,106	0,0032	1776	2100
240	1225 x 0,50	23,5 - 28,4	2,2	0,0801	0,0031	2304	3015

Solid Unshielded Control Cable



Description:

Description	Solid Unshielded Control Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 1(Solid)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black, Grey
Shielding(Screen)	Aluminum Alloy, Tinned Copper, Pure Copper
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12

Standard	IEC 60552,GB/T9330-2008
----------	-------------------------

Application:

The product is used for control, loop control & line protection when the rated voltage is 450/750V or less.

Technical data:

Cross-section	Conductor Construction	External diameter	Conductor resistance at 20 °C	Insulation resistance at 70 °C	Short circuit current 1s	Permitted tensile load	Cable weight
	nominal	min-max.	max.	min.	nominal	max.	cca
mm ²	n x mm	mm	Ω/km	MΩkm	kA	N	kg/km
1 x 1,5	1 x 1,38	5,2 - 6,2	12,10	0,0100	0,17	75	45
1 x 2,5	1 x 1,78	5,8 - 6,8	7,41	0,0094	0,29	125	70
1 x 4	1 x 2,26	6,4 - 7,6	4,61	0,0087	0,46	200	80
1 x 6	1 x 2,70	6,8 - 8,2	3,08	0,0074	0,69	300	105
1 x 10	1 x 3,5	8,0 - 9,4	1,83	0,0072	1,15	500	155
1 x 16	7 x 1,70	9,4 - 11,0	1,15	0,0053	1,84	800	230
1 x 25	7 x 2,13	12,2 - 13,3	0,73	0,0051	2,88	1250	325
2 x 1,5	1 x 1,38	8,4 - 9,8	12,10	0,0100	0,17	150	115
2 x 2,5	1 x 1,78	9,6 - 11,0	7,41	0,0094	0,29	250	190
2 x 4	1 x 2,26	11,0 - 12,5	4,61	0,0087	0,46	400	-
3 x 1,5	1 x 1,38	8,8 - 10,5	12,10	0,0100	0,17	225	135
3 x 2,5	1 x 1,78	10,0 - 11,5	7,41	0,0094	0,29	375	190
3 x 4	1 x 2,26	11,5 - 13,0	4,61	0,0087	0,46	600	265
3 x 6	1 x 2,70	12,0 - 15,0	3,08	0,0074	0,69	900	315
3 x 10	1 x 3,5	16,0 - 18,0	1,83	0,0072	1,15	1500	465
4 x 1,5	1 x 1,38	9,5 - 11,0	12,10	0,0100	0,17	300	160
4 x 2,5	1 x 1,78	11,0 - 12,5	7,41	0,0094	0,29	500	230
4 x 4	1 x 2,26	12,5 - 14,5	4,61	0,0087	0,46	800	330
4 x 6	1 x 2,70	14,5 - 16,5	3,08	0,0074	0,69	1200	460
4 x 10	1 x 3,5	16,5 - 19,0	1,83	0,0072	1,15	2000	690
4 x 16	7 x 1,70	20,5 - 23,5	1,15	0,0053	1,84	3200	1090
4 x 25	7 x 2,13	25,0 - 28,5	0,73	0,0051	2,88	5000	1640
4 x 35	7 x 2,52	27,5 - 32,0	0,52	0,0045	4,02	7000	2090
5 x 1,5	1 x 1,38	9,9 - 12,0	12,10	0,0100	0,17	375	190

5 x 2,5	1 x 1,78	11,5 - 13,5	7,41	0,0094	0,29	625	270
5 x 4	1 x 2,26	14,0 - 16,5	4,61	0,0087	0,46	1000	410
5 x 6	1 x 2,70	15,5 - 18,0	3,08	0,0074	0,69	1500	540
5 x 10	1 x 3,5	18,0 - 21,0	1,83	0,0072	1,15	2500	850
5 x 10	7 x 1,35	18,5 - 21,5	1,83	0,0065	1,15	2500	870
5 x 16	7 x 1,70	22,5 - 26,0	1,15	0,0053	1,84	4000	1350
5 x 25	7 x 2,13	27,5 - 31,5	0,73	0,0051	2,88	6250	1990
7 x 1,5	1 x 1,38	11,0 - 13,0	12,10	0,0100	0,17	525	235
10 x 1,5	1 x 1,38	13,9 - 15,6	12,10	0,0100	0,17	750	330
12 x 1,5	1 x 1,38	14,2 - 16,1	12,10	0,0100	0,17	900	400
7 x 2,5	1 x 1,78	12,7 - 14,3	7,41	0,0094	0,29	875	350

Flexible Shielded Control Cable



Description:

Description	Multicore Flexible Shielding Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	White, Black, Grey
Shielding(Screen)	Aluminum Alloy, Tinned Copper, Pure Copper
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V, 450/750 V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12
Standard	IEC 60552

Application:

Flexible signal cable used for surveillance and control of static or mobile devices in industry, electric plants or offices. Lightweight and relatively thin, resistant to medium mechanical loads, used for fixed or limitedly mobile installations (not permanently mobile) without strain. Installed in dry or damp premises, outdoor application only under protection against UV-irradiation. Not intended for laying in ground or water.

Technical data:

Cores x conductor cross-section	External diameter	Cu weight	Cable weight
	approx.		approx.
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,5	5,3	32	45
3 x 0,5	5,6	39	55
4 x 0,5	6,3	46	61
5 x 0,5	6,6	52	74
6 x 0,5	7,2	66	89
7 x 0,5	7,6	68	98
8 x 0,5	8,3	80	117
10 x 0,5	9	81	135
12 x 0,5	9,5	117	157
14 x 0,5	10,4	122	190
16 x 0,5	11,2	123	210
18 x 0,5	11	156	217
20 x 0,5	11,8	173	240
21 x 0,5	12,3	189	250
24 x 0,5	13	236	300
25 x 0,5	13,6	250	314
30 x 0,5	14	297	360
32 x 0,5	15,2	301	425
34 x 0,5	15,3	312	433
36 x 0,5	15,7	320	446
40 x 0,5	16,5	343	475
50 x 0,5	18,4	407	573
2 x 0,75	6,2	39	59
3 x 0,75	6,2	49	66
4 x 0,75	6,7	57	77
5 x 0,75	7,4	70	93
6 x 0,75	8	78	113
7 x 0,75	8,6	98	130

8 x 0,75	9,2	16	145
10 x 0,75	10,3	140	180
12 x 0,75	10,7	151	202
14 x 0,75	11,4	144	225
16 x 0,75	12	172	275
18 x 0,75	12,8	207	292
20 x 0,75	13,4	220	320
24 x 0,75	15,5	250	435
25 x 0,75	15,6	271	415
27 x 0,75	15,8	287	435
30 x 0,75	16,1	297	450
32 x 0,75	16,6	330	484
34 x 0,75	17,2	370	535
37 x 0,75	18,1	386	592
42 x 0,75	18,8	430	610
50 x 0,75	20,8	480	777
61 x 0,75	23,7	555	900
2 x 1	6,7	55	65
3 x 1	7	70	80
4 x 1	7,1	80	98
5 x 1	8,5	95	127
6 x 1	9,1	105	144
7 x 1	9,7	120	158
8 x 1	11	130	197
10 x 1	12	138	232
12 x 1	12,4	186	260
14 x 1	13	198	302
16 x 1	13,9	203	346
18 x 1	14,5	245	380
20 x 1	15,8	286	440
25 x 1	18	342	534
34 x 1	20,6	440	741
37 x 1	21	485	790
50 x 1	24,2	626	1205
61 x 1	27,3	710	1205
2 x 1,5	7,3	65	88
3 x 1,5	7,7	90	100
4 x 1,5	8,3	110	126

5 x 1,5	9,4	125	160
7 x 1,5	10,7	159	208
8 x 1,5	12	172	244
10 x 1,5	13,4	193	315
12 x 1,5	13,6	254	338
14 x 1,5	13,7	272	383
16 x 1,5	14,3	285	424
18 x 1,5	16,3	367	479
21 x 1,5	17	424	560
24 x 1,5	19,7	448	690
25 x 1,5	20,3	492	705
34 x 1,5	21,3	683	950
42 x 1,5	25,8	782	160
50 x 1,5	26,7	977	1290
61 x 1,5	29,1	1120	1705
2 x 2,5	9	98	130
3 x 2,5	9,9	148	167
4 x 2,5	10,2	174	195
5 x 2,5	11,6	200	223
7 x 2,5	13,7	235	344
10 x 2,5	15,8	335	460
12 x 2,5	18,2	440	570
18 x 2,5	19	569	978
25 x 2,5	22,2	827	1358
3 x 4	11,5	178	245
4 x 4	12,9	290	310
5 x 4	14,3	328	385
7 x 4	15,4	355	500
3 x 6	13	240	315
4 x 6	14,7	360	415
5 x 6	16,4	441	509
7 x 6	18	505	672
3 x 10	16,9	371	490
4 x 10	18,9	535	731
5 x 10	20,7	714	853
7 x 10	22,6	820	1291

4 x 16	20,8	809	993
5 x 16	22,9	1050	1295
7 x 16	24,8	1470	1813

AERIAL CABLE

ACSR Conductor



Description

Description	Aluminum Conductor Steel Reinforced(ACSR)
Conductor	Aluminum/Steel
Standard	IEC61089, BS EN 50182, ASTM B232

Application:

Used as bare overhead transmission cable and primary and secondary distribution cable. ACSR offers optional strength for line design without sacrificing ampacity.

Technical data:

Dimensions – nominal cross-section	Calculated cross-sections	Construction	Construction	External diameter	Weight	Permitted stress	Conductor resistance at 20 °C
Al/Steel		Al	Steel				max.
mm ²	mm ²			mm	kg/km	N	Ω/km

16/2,5	17,8	6x1,80	1x1,80	5,4	62	5,825	1,878
25/4	27,8	6x2,25	1x2,25	6,8	97	9,030	1,200
35/6	40,0	6x2,70	1x2,70	8,1	140	12,660	0,835
44/32	75,7	14x2,00	7x2,40	11,2	378	45,500	0,657
50/8	56,3	6x3,20	1x3,20	9,6	196	17,140	0,595
50/30	81,0	12x2,33	7x2,33	11,7	383	44,225	0,564
70/12	81,3	26x1,85	7x1,44	11,7	285	26,315	0,413
95/15	109,7	26x2,15	7x1,67	13,6	384	35,140	0,306
95/55	152,8	12x3,20	7x3,20	16,0	722	80,200	0,299
105/75	181,5	14x3,10	19x2,25	17,5	907	106,635	0,274
120/20	141,4	26x2,44	7x1,90	15,5	496	44,885	0,237
120/70	193,3	12x3,60	7x3,60	18,0	913	98,195	0,236
125/30	157,7	30x2,33	7x2,33	16,3	595	57,800	0,226
150/25	173,1	26x2,70	7x3,10	17,1	607	54,315	0,194
170/40	211,9	30x2,70	7x2,70	18,9	798	77,040	0,168
185/30	213,6	26x3,00	7x2,33	19,0	748	66,225	0,157
210/35	243,2	26x3,20	7x2,49	20,3	852	74,950	0,138
210/50	261,6	30x3,00	7x3,00	21,0	986	92,275	0,136
230/30	260,7	24x3,50	7x2,33	21,0	878	73,030	0,125
240/40	282,5	26x3,45	7x2,68	21,8	990	86,460	0,119
265/35	297,8	24x3,74	7x2,49	22,4	1,003	82,955	0,109
300/50	353,7	26x3,86	7x3,00	24,4	1,239	105,120	0,949
305/40	344,1	54x2,68	7x2,68	24,1	1,160	99,305	0,949
340/30	369,1	48x3,00	7x2,33	25,0	1,177	92,505	0,085
360/57	416,5	26x4,20	7x3,20	26,4	1,449	125,245	0,080
360/57	417,5	26x4,20	19x1,96	26,6	1,468	125,245	0,080
380/50	431,5	54x3,00	7x3,00	27,0	1,454	120,990	0,076
385/35	420,1	48x3,20	7x2,49	26,7	1,341	104,315	0,075
435/55	490,6	54x3,20	7x3,20	28,8	1,654	136,275	0,059
450/40	488,2	48x3,45	7x2,68	28,7	1,557	120,195	0,064
490/65	553,9	54x3,40	7x3,40	30,6	1,868	152,915	0,059
495/35	528,2	45x3,74	7x2,49	29,9	1,639	120,280	0,058
510/45	555,5	48x3,68	7x2,87	30,7	1,775	134,295	0,057
550/70	621,3	54x3,60	7x3,60	32,4	2,094	167,530	0,051
560/50	611,2	48x3,86	7x3,00	32,2	1,950	146,300	0,051
570/40	610,3	45x4,02	7x2,68	32,2	1,895	138,000	0,051
650/45	698,5	45x4,30	7x2,87	34,4	2,169	155,550	0,044
680/85	764,8	54x4,00	19x2,40	36,0	2,573	210,055	0,043

AAC Conductor



Description:

Description	AAC Conductor
Conductor:	Stranded Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PE/XLPE/PVC Compound
Insulation Color	Black
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	4000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 25 mm 6D for D > 25mm
Standard	GB/T12527-2008

Application:

AAC cable are widely used in power transmission lines with various voltage levels, since they have such good characteristics as simple structure, convenient installation and maintenance, low cost for the line, large transmission capacity and are also suitable for laying across rivers and valleys where special geographical features exist.

Technical data:

Nominal Section	Calculated Cross Section	No./ Dia. of Stranding Wire	Overall Diameter	Weight	Calculated Breaking Load	Max. Resistance at 20°C	D.C.
mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kN	Ω/km	
10	10.02	7/1.35	4.1	27.4	1.95		
16	16.08	7/1.71	5.1	44	3.04	1.8018	
25	24.94	7/2.13	6.3	67	4.5	1.1808	
35	34.36	7/2.50	7.5	94	6.01	0.8332	
40	40.08	7/2.7	8.1	109.4	6.8		

50	49.48	7/3.00	9	135	8.41	0.5786
63	63.18	7/3.39	10.2	172.3	10.39	0.4545
70	65.82	19/2.10	10.5	181	11.4	0.4371
95	93.27	19/2.50	12.5	256	15.22	0.3084
100	100.1	19/2.59	12.9	274.8	17	0.2877
120	117	19/2.80	14	322	20.61	0.2459
125	124.6	19/2.89	14.5	343.6	21.25	0.2302
150	147.1	37/2.25	15.2	406	24.43	0.196
160	159.6	19/3.27	16.4	439.8	26.4	0.1978
185	181.6	37/2.50	17.5	501	30.16	0.1587
240	242.54	61/2.25	20.2	670	38.2	0.1191
300	299.43	61/2.50	22.5	827	49.1	0.0965
400	400.14	61/2.89	26	1105	64	0.0722
500	499.83	61/3.23	29.1	1381	80	0.0578
630	626.2	91/2.96	32.6	1733	100.8	0.04625
800	802.1	91/3.35	36.8	2219	128	0.0361
1000	999.71	91/3.74	41.1	2766	160	0.029

Aerial Bundled Cable



Description:

Description	Aerial Bundled Cable(ABC)
Conductor:	Stranded Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	PVC/PE/XLPE Compound
Insulation Color	Black
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	3500 V
Minimal Bending Radius:	12D
Standard	IEC 60552

Application:

The cable as a new-type aerial cable is used for transmitting electric power overhead, extensively used in rebuilding of an urban. Primarily used for overhead service applications such as street lighting, outdoor lighting, and temporary service for construction.

Technical data:

Nominal cross-section area	Conductor structure			Insulation material	Insulation Thickness	Approx. Overall Diameter	Approx. weight
	Phase (Compacted AL)	Neutral (bare ACSR)					
(mm ²)	(No./mm)	Aluminum (No./mm)	Steel (No./mm)		(mm)	(mm)	(kg/km)
1x16+16	7/1.72	6/1.72	1/1.72	PVC/PE/XLPE	1.2	12.5	121.9
1x25+25	7/2.15	6/2.15	1/2.15	PVC/PE/XLPE	1.2	14.9	182.2
1x35+35	7/2.54	6/2.54	1/2.54	PVC/PE/XLPE	1.4	17.5	254.7
1x70+70	19/2.15	12/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	23.6	382.2
1x95+95	19/2.54	12/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	27.6	528.2
2x16+16	7/1.72	6/1.72	1/1.72	PVC/PE/XLPE	1.2	14.2	187.6
2x25+25	7/2.15	6/2.15	1/2.15	PVC/PE/XLPE	1.2	16.7	273.8
2x35+35	7/2.54	6/2.54	1/2.54	PVC/PE/XLPE	1.4	19.7	386.9
2x70+70	19/2.15	12/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	26.1	617.2
2x95+95	19/2.54	12/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	30.5	850.9
3x70+70	19/2.15	12/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	29.7	1024.3
3x95+95	19/2.54	12/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	34.6	

Spec	Conductor structure		Insulation	Insulation Thickness	Approx Overall Diameter	Approx weight
	Phase (AL)	Neutral (AL)				
mm ²	No./mm	No./mm		(mm)	(mm)	(kg/km)
1*10+1*10	7/1.35	7/1.35	PVC/PE/XLPE	1	10.1	71.5
1*16+1*16	7/1.72	7/1.72	PVC/PE/XLPE	1.2	12.5	110.1
1*25+1*25	7/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.2	14.9	163.9
1*35+1*35	7/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.4	17.5	229
1*50+1*50	7/2.92	7/2.92	PVC/PE/XLPE	1.4	20.1	300
1*70+1*70	19/2.15	19/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	23.6	423.2
1*95+1*95	19/2.54	19/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	27.6	585.4

2*16+1*16	7/1.72	7/1.72	PVC/PE/XLPE	1.2	14.2	175.8
2*25+1*25	7/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.2	16.7	258.4
2*35+1*35	7/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.4	19.7	361.2
2*50+1*50	7/2.92	7/2.92	PVC/PE/XLPE	1.4	22.5	472.1
2*70+1*70	19/2.15	19/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	26.1	658.3
2*95+1*95	19/2.54	19/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	30.5	908.2
3*16+1*16	7/1.72	7/1.72	PVC/PE/XLPE	1.2	16.3	241.5
3*25+1*25	7/2.15	7/2.15	PVC/PE/XLPE	1.2	19.1	353.6
3*35+1*35	7/2.54	7/2.54	PVC/PE/XLPE	1.4	22.5	493.5
3*50+1*50	7/2.92	7/2.92	PVC/PE/XLPE	1.4	25.7	644.1
3*70+1*70	19/2.15	19/2.15	PVC/PE/XLPE	1.4	29.7	895.2
3*95+1*95	19/2.54	19/2.54	PVC/PE/XLPE	1.6	34.6	1233

RUBBER CABLE

Silicone Wire



Description:

Description	Silicone Wire
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5 (Flexible)
Insulation:	Silicone
Conductor Color	Red, Blue, Green, Yellow, Brown, Black, Grey, White, Pink, Orange, Yellow/Green
Temperature Range:	-30 - 70°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 8 mm 5D for 8 - 12 mm 6D for D > 12

Application:

Applicable for electron, electrical household appliance, lamps and lanterns, and the internal high temperature environment of combustion equipment.

Technical data:

AWG	Conductor	Diameter	Insulation Thickness	Outer Diameter	Ref.Weight
-----	-----------	----------	----------------------	----------------	------------

No.	structure	mm	mm	mm	kg/km
24	7/0.20	0.6	0.78	2.3 + 0.10	5.7
	12/0.15	0.6	0.78	2.3 + 0.10	5.9
22	7/0.26	0.75	0.78	2.5+ 0.10	8.3
	17/0.15	0.75	0.78	2.4+ 0.10	7.2
20	7/0.32	0.96	0.78	2.6+ 0.10	10.4
	28/0.15	0.95	0.78	2.6+ 0.10	10.1
18	7/0.40	1.2	0.78	2.9+ 0.10	14.6
	24/0.20	1.15	0.78	2.9+ 0.10	13.2
17	32/0.20	1.34	0.78	3.0+ 0.10	16
16	7/0.50	1.47	0.78	3.2+ 0.10	20
	40/0.20	1.5	0.78	3.2+ 0.10	17.8
15	30/0.25	1.6	0.78	3.3+ 0.10	21
14	41/0.254	1.9	0.78	3.7+ 0.10	27
13	49/0.25	2	0.78	3.8+ 0.10	29.8
12	19/0.50	2.5	0.78	4.2+ 0.10	36

Submersible Pump Cable



Description:

Description	Submersible Pump Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	PVC Compound
Insulation Color	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath	PVC Compound
Sheath Color	Black
Temperature Range:	-30 - 60°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	7.5D
Standard	IEC 60332

Application:

Light pvc cable, used for easy-duty and medium mechanical loads in dry areas. Suitable for household, kitchens, offices and workshops (for inst. tailoring) for smaller electrical devices (washing-machines, vacuum-cleaners, irons, household appliances, soldering sets etc.) and mobile devices operating in heavier conditions, such as light industrial and agricultural machines. Not suitable for permanent outdoor use. Ozone-resistant, allowed contact with oils and greases.

Technical data:

Cores/ Section	Conductor Construction	Conductor Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	External Diameter	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	max.	nominal	nominal	min-max.	max.		approx.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
1 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,4	5,7 – 7,1	13,3	14,4	57
1 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,4	6,3 – 7,9	7,98	24	79
1 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,5	7,2 – 9,0	4,95	38,4	100
1 x 16	84 x 0,30	3,9	1,0	1,6	7,9 – 9,8	3,30	57,6	135
1 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	1,8	9,5 – 11,9	1,91	96	204
1 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	1,9	10,8 – 13,4	1,21	153,6	286
1 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	2,0	12,7 – 15,8	0,780	240	390
1 x 35	280 x 0,40	9,2	1,4	2,2	14,3 – 17,9	0,554	336	523
1 x 50	400 x 0,40	11	1,6	2,4	16,5 – 20,6	0,386	480	699
1 x 70	356 x 0,50	13	1,6	2,6	18,6 – 23,3	0,272	672	950
1 x 95	485 x 0,50	15,1	1,8	2,8	20,8 – 26,0	0,206	912	1202
1 x 120	614 x 0,50	17	1,8	3,0	22,8 – 28,6	0,161	1152	1524
1 x 150	765 x 0,50	19	2,0	3,2	25,2 – 31,4	0,129	1440	1839
1 x 185	944 x 0,50	21	2,2	3,4	27,6 – 34,4	0,106	1776	2184
1 x 240	1225 x 0,50	24	2,4	3,5	30,6 – 38,3	0,0801	2304	2840
1 x 300	1530 x 0,50	27	2,6	3,6	33,5 – 41,9	0,0641	2880	3413
1 x 400	2034 x 0,50	31	2,8	3,8	37,4 – 46,8	0,0486	3840	4600
1 x 500	1768 x 0,60	35	3,0	4,0	41,3 – 52,0	0,0384	4800	6000
2 x 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,3	7,7 – 10,0	19,5	19,2	105
2 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,5	8,5 – 11,0	13,3	28,8	136
2 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,7	10,2 – 13,1	7,98	48	190
2 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,8	11,8 – 15,1	4,95	76,8	271
2 x 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,0	13,1 – 16,8	3,30	115,2	372
2 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	-	17,7 – 22,6	1,91	192	643
2 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	-	20,2 – 25,7	1,21	307,2	810

2 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	-	24,3 – 30,7	0,780	480	1160
3 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,4	8,3 – 10,7	19,5	28,8	125
3 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,6	9,2 – 11,9	13,3	43,2	162
3 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,8	10,9 – 14,0	7,98	72	229
3 G 4	56G0,30	3,2	1,0	1,9	12,7 – 16,2	4,95	115,2	329
3 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,1	14,1 – 18,0	3,30	172,8	452
3 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,3	19,1 – 24,2	1,91	288	776
3 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,5	21,8 – 27,6	1,21	460,8	1058
3 G 25	200G0,40	7,8	1,4	3,8	26,1 – 33,0	0,780	720	1473
3 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,1	29,3 – 37,1	0,554	1008	1728
3 G 50	400G0,40	11	1,6	4,5	34,1 – 42,9	0,386	1440	2302
3 G 70	356G0,50	13	1,6	4,8	38,4 – 48,3	0,272	2016	3400
3 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,3	43,3 – 54,0	0,206	2736	4450
3 G 120	614G0,50	17	1,8	5,6	47,4 – 60,0	0,161	3456	5180
3 G 150	765G0,50	19	2,0	6,0	52,0 – 66,0	0,129	4320	6500
4 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,5	9,2 – 11,9	19,5	38,4	163
4 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,7	10,2 – 13,1	13,3	57,6	197
4 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,9	12,1 – 15,5	7,98	96	279
4 G 4	56G0,30	3,2	1,0	2,0	14,0 – 17,9	4,95	153,6	402
4 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,3	15,7 – 20,0	3,30	230,4	561
4 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,4	20,9 – 26,5	1,91	384	935
4 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,6	23,8 – 30,1	1,21	614,4	1286
4 G 25	200G0,40	7,8	1,4	4,1	28,9 – 36,6	0,780	960	1692
4 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,4	32,5 – 41,1	0,554	1344	2266
4 G 50	400G0,40	11	1,6	4,8	37,7 – 47,5	0,386	1920	3021
4 G 70	356G0,50	13,1	1,6	5,2	42,7 – 54,0	0,272	2688	4121
4 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,9	48,4 – 61,0	0,206	3648	5361
4 G 120	614G0,50	17	1,8	6,0	53,0 – 66,0	0,161	4608	6546
4 G 150	765G0,50	19	2,0	6,5	58,0 – 73,0	0,129	5760	8095
4 G 185	944G0,50	21	2,2	7,0	64,0 – 80,0	0,106	7104	9652
4 G 240	1225G0,50	24	2,4		72,0 – 91,0	0,0801	9216	12614
4 G 300	1530G0,50	27	2,6		80,0 – 101	0,0641	11520	15200
5 G 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,6	11,6	19,5	48	168
5 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,8	11,2 – 14,4	13,3	72	234
5 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,0	13,3 – 17,0	7,98	120	348
5 G 4	56 x 0,30	3,2	1,0	2,2	15,6 – 19,9	4,95	192	470
5 G 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,5	17,5 – 22,2	3,30	288	620
5 G 10	80 x 0,40	5,1	1,2	3,6	22,9 – 29,1	1,91	480	1155
5 G 16	128 x 0,40	6,3	1,2	3,9	26,4 – 33,3	1,21	768	1460
5 G 25	200 x 0,40	7,8	1,4	4,4	32,0 – 40,4	0,780	1200	2380

5 G 35	280 x 0,40	9,2	1,4	4,5	37 – 42	0,554	1680	2716
5 G 50	400 x 0,40	11	1,6	5,0	43 – 47	0,386	2400	3809
5 G 70	356 x 0,50	13,1	1,6	5,5	45 – 50	0,272	3360	5087
7 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	14 – 15,7	13,3	100,8	335
12 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,9	17,6 – 22,4	13,3	172,8	560
19 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	22,5 – 26,6	13,3	273,6	795
24 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,5	24,3 – 30,7	13,3	345,6	1000
36 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,8	33,0	13,3	518,4	
7 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,7	16,5 – 18,2	7,98	168	520
12 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,1	18,5 – 22,5	7,98	288	760
19 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,5	24,6 – 31	7,98	456	1075
24 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,9	28,8 – 36,4	7,98	576	1390
36 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	4,3	37,5	7,98	864	

Rubber Sheathed Cable



Description:

Description	Rubber Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Insulation:	Rubber Compound
Insulation Color:	Red, Blue, Grey, Yellow/Green or as request
Sheath:	Rubber Compound
Sheath Color:	Black
Temperature Range:	-30 - 60°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	2000 V
Minimal Bending Radius:	7.5D
Standard:	IEC 60332

Application:

Light rubber cable, used for easy-duty and medium mechanical loads in dry areas. Suitable for household, kitchens, offices and workshops (for inst. tailoring) for smaller electrical devices (washing-machines, vacuum-cleaners, irons, household appliances, soldering sets etc.) and mobile devices operating in heavier conditions, such as light industrial and agricultural machines. Not suitable for permanent outdoor use. Ozone-resistant, allowed contact with oils and greases.

Technical data:

Cores conductor cross-section	xConstruction of individual conductor	Conductor diameter	Insulation thickness	Sheath thickness	External diameter	Conductor resistance at 20 °C	Cu weight	Cable weight
	nominal	max.	nominal	nominal	min-max.	max.		approx.
N x mm ²	n x mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km
1 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,4	5,7 – 7,1	13,3	14,4	57
1 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,4	6,3 – 7,9	7,98	24	79
1 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,5	7,2 – 9,0	4,95	38,4	100
1 x 16	84 x 0,30	3,9	1,0	1,6	7,9 – 9,8	3,30	57,6	135
1 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	1,8	9,5 – 11,9	1,91	96	204
1 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	1,9	10,8 – 13,4	1,21	153,6	286
1 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	2,0	12,7 – 15,8	0,780	240	390
1 x 35	280 x 0,40	9,2	1,4	2,2	14,3 – 17,9	0,554	336	523
1 x 50	400 x 0,40	11	1,6	2,4	16,5 – 20,6	0,386	480	699
1 x 70	356 x 0,50	13	1,6	2,6	18,6 – 23,3	0,272	672	950
1 x 95	485 x 0,50	15,1	1,8	2,8	20,8 – 26,0	0,206	912	1202
1 x 120	614 x 0,50	17	1,8	3,0	22,8 – 28,6	0,161	1152	1524
1 x 150	765 x 0,50	19	2,0	3,2	25,2 – 31,4	0,129	1440	1839
1 x 185	944 x 0,50	21	2,2	3,4	27,6 – 34,4	0,106	1776	2184
1 x 240	1225 x 0,50	24	2,4	3,5	30,6 – 38,3	0,0801	2304	2840
1 x 300	1530 x 0,50	27	2,6	3,6	33,5 – 41,9	0,0641	2880	3413
1 x 400	2034 x 0,50	31	2,8	3,8	37,4 – 46,8	0,0486	3840	4600
1 x 500	1768 x 0,60	35	3,0	4,0	41,3 – 52,0	0,0384	4800	6000
2 x 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,3	7,7 – 10,0	19,5	19,2	105
2 x 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,5	8,5 – 11,0	13,3	28,8	136
2 x 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	1,7	10,2 – 13,1	7,98	48	190
2 x 4	56 x 0,30	3,2	1,0	1,8	11,8 – 15,1	4,95	76,8	271
2 x 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,0	13,1 – 16,8	3,30	115,2	372
2 x 10	80 x 0,40	5,1	1,2	-	17,7 – 22,6	1,91	192	643
2 x 16	128 x 0,40	6,3	1,2	-	20,2 – 25,7	1,21	307,2	810
2 x 25	200 x 0,40	7,8	1,4	-	24,3 – 30,7	0,780	480	1160
3 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,4	8,3 – 10,7	19,5	28,8	125

3 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,6	9,2 – 11,9	13,3	43,2	162
3 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,8	10,9 – 14,0	7,98	72	229
3 G 4	56G0,30	3,2	1,0	1,9	12,7 – 16,2	4,95	115,2	329
3 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,1	14,1 – 18,0	3,30	172,8	452
3 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,3	19,1 – 24,2	1,91	288	776
3 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,5	21,8 – 27,6	1,21	460,8	1058
3 G 25	200G0,40	7,8	1,4	3,8	26,1 – 33,0	0,780	720	1473
3 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,1	29,3 – 37,1	0,554	1008	1728
3 G 50	400G0,40	11	1,6	4,5	34,1 – 42,9	0,386	1440	2302
3 G 70	356G0,50	13	1,6	4,8	38,4 – 48,3	0,272	2016	3400
3 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,3	43,3 – 54,0	0,206	2736	4450
3 G 120	614G0,50	17	1,8	5,6	47,4 – 60,0	0,161	3456	5180
3 G 150	765G0,50	19	2,0	6,0	52,0 – 66,0	0,129	4320	6500
4 G 1	32G0,20	1,5	0,8	1,5	9,2 – 11,9	19,5	38,4	163
4 G 1,5	30G0,25	1,8	0,8	1,7	10,2 – 13,1	13,3	57,6	197
4 G 2,5	50G0,25	2,6	0,9	1,9	12,1 – 15,5	7,98	96	279
4 G 4	56G0,30	3,2	1,0	2,0	14,0 – 17,9	4,95	153,6	402
4 G 6	84G0,30	3,9	1,0	2,3	15,7 – 20,0	3,30	230,4	561
4 G 10	80G0,40	5,1	1,2	3,4	20,9 – 26,5	1,91	384	935
4 G 16	128G0,40	6,3	1,2	3,6	23,8 – 30,1	1,21	614,4	1286
4 G 25	200G0,40	7,8	1,4	4,1	28,9 – 36,6	0,780	960	1692
4 G 35	280G0,40	9,2	1,4	4,4	32,5 – 41,1	0,554	1344	2266
4 G 50	400G0,40	11	1,6	4,8	37,7 – 47,5	0,386	1920	3021
4 G 70	356G0,50	13,1	1,6	5,2	42,7 – 54,0	0,272	2688	4121
4 G 95	485G0,50	15,1	1,8	5,9	48,4 – 61,0	0,206	3648	5361
4 G 120	614G0,50	17	1,8	6,0	53,0 – 66,0	0,161	4608	6546
4 G 150	765G0,50	19	2,0	6,5	58,0 – 73,0	0,129	5760	8095
4 G 185	944G0,50	21	2,2	7,0	64,0 – 80,0	0,106	7104	9652
4 G 240	1225G0,50	24	2,4		72,0 – 91,0	0,0801	9216	12614
4 G 300	1530G0,50	27	2,6		80,0 – 101	0,0641	11520	15200
5 G 1	32 x 0,20	1,5	0,8	1,6	11,6	19,5	48	168
5 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	1,8	11,2 – 14,4	13,3	72	234
5 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,0	13,3 – 17,0	7,98	120	348
5 G 4	56 x 0,30	3,2	1,0	2,2	15,6 – 19,9	4,95	192	470
5 G 6	84 x 0,30	3,9	1,0	2,5	17,5 – 22,2	3,30	288	620
5 G 10	80 x 0,40	5,1	1,2	3,6	22,9 – 29,1	1,91	480	1155
5 G 16	128 x 0,40	6,3	1,2	3,9	26,4 – 33,3	1,21	768	1460
5 G 25	200 x 0,40	7,8	1,4	4,4	32,0 – 40,4	0,780	1200	2380

5 G 35	280 x 0,40	9,2	1,4	4,5	37 – 42	0,554	1680	2716
5 G 50	400 x 0,40	11	1,6	5,0	43 – 47	0,386	2400	3809
5 G 70	356 x 0,50	13,1	1,6	5,5	45 – 50	0,272	3360	5087
7 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	14 – 15,7	13,3	100,8	335
12 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,9	17,6 – 22,4	13,3	172,8	560
19 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	2,5	22,5 – 26,6	13,3	273,6	795
24 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,5	24,3 – 30,7	13,3	345,6	1000
36 G 1,5	30 x 0,25	1,8	0,8	3,8	33,0	13,3	518,4	
7 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	2,7	16,5 – 18,2	7,98	168	520
12 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,1	18,5 – 22,5	7,98	288	760
19 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,5	24,6 – 31	7,98	456	1075
24 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	3,9	28,8 – 36,4	7,98	576	1390
36 G 2,5	50 x 0,25	2,6	0,9	4,3	37,5	7,98	864	

Welding Cable



Description:

Description	Welding Cable
Conductor:	Stranded Copper Conductor of Class 5/6 (Flexible)
Inner Insulation:	PVC/Rubber Compound
Inner Insulation Color	White
Outer Insulation	PVC/Rubber Compound
Outer Insulation Color	Black, Orange
Temperature Range:	-20 - 80°C
Nominal Voltage:	300/500V
Test Voltage:	1000 V
Minimal Bending Radius:	4D

Standard	IEC 60332
----------	-----------

Application:

Cable of normal flexibility grade, used as high voltage insulated conductor from electrical welding machine to electrodes, i.e. as earth connection. In addition to hand welding, it can be also applied in automobile industry, shipbuilding, transport systems, production lines, tool manufacturing, welding robots. These cables retain their high flexibility also under the influence of ozone, light, oxygen, protective gases, oils and gasoline. Due to their robust construction, they are also resistant to cold, same as to heat and fire. Suitable for outdoor use, but also in dry and damp conditions.

Technical data:

Section (mm ²)	Strands/dia (n / mm)	Insulation Thickness (mm)	OD (mm)	Conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Reference weight (kg/km)
10	322/0.2	0.8	7.5-9.7	1.91	146
16	513/0.2	2	9.2-11.5	1.16	218.9
25	798/0.2	2	10.5-13.0	0.758	316.6
35	1121/0.2	2	11.5-14.5	0.538	426
50	1596/0.2	2.2	13.5-17.0	0.379	592.47
70	2214/0.2	2.4	15.0-19.5	0.268	790
95	2997/0.2	2.6	17.0-22.0	0.198	1066.17
120	1702/0.3	2.8	19.0-24.0	0.161	1348.25
150	2135/0.3	3	21.0-27.0	0.129	1678.5
185	1443/0.4	3.2	22.0-29.0	0.106	1983.8

BARE CONDUCTOR

Enameled Wire



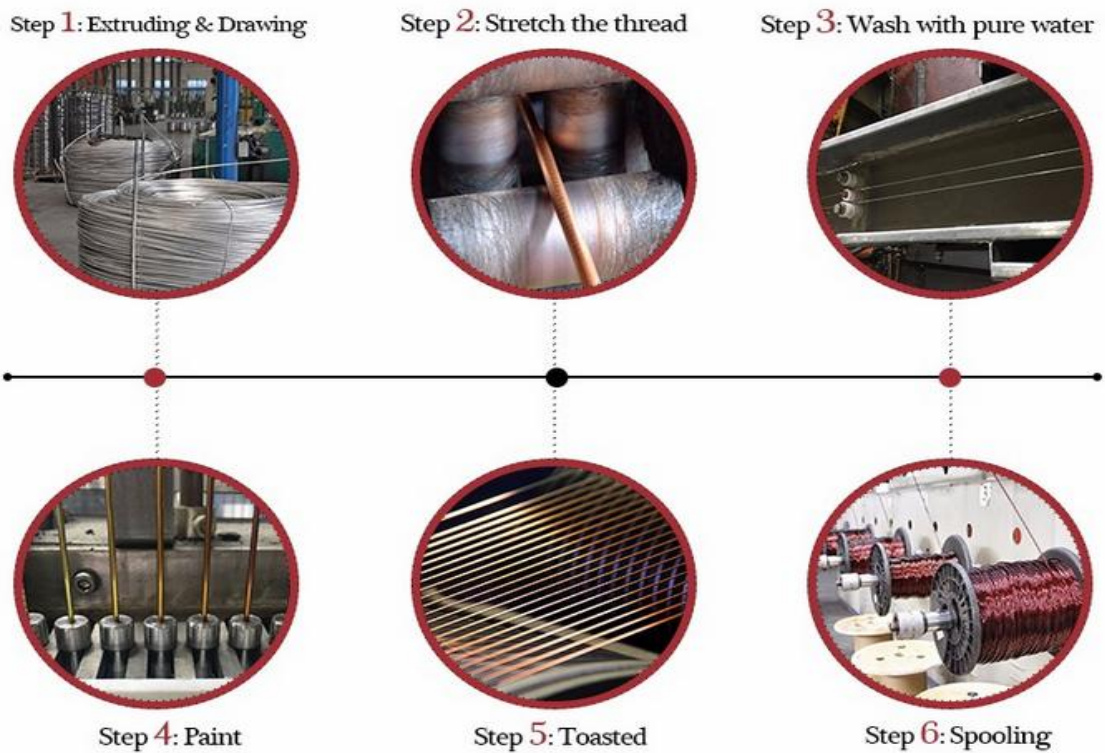
Description:

Description	Enameled Wire
Conductor:	Aluminum Alloy, Copper Clad Aluminum, Copper
Insulation Material:	UEW, PEW, EIW, EI/AIW, PE/AIW
Thermal Class:	130/155/180/200/220 Centigrade
Specification:	0.150mm-4.00mm

Application:

Modern instruments, meters, transformer, motors and home appliances, television and computer displayer, kickback transformer, deflection line

Production steps:



AAAC –All Aluminum Alloy Conductor



Description:

Description	Copper Rope
Conductor:	Stranded Aluminum Conductor of Class 1/2 (Solid)
Insulation:	None
Insulation Color	None
Nominal Voltage:	600/1000V
Test Voltage:	4000 V
Minimal Bending Radius:	4D for D < 25 mm 6D for D > 25mm
Standard	GB/T12527-2008

Application:

Used as bare overhead conductor for primary and secondary distribution. Design utilizes a high-strength aluminum alloy to achieve a high strength to weight ratio. Affords better sag characteristics. Aluminum alloy gives AAAC higher resistance to corrosion than ACSR.

Technical data:

Nominal Section	Calculated Cross Section	Strands/ Dia.	Overall Diameter	Weight	Calculated Breaking Load	Max. D.C. Resistance at 20 °C
mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
10	10.02	7/1.35	4.1	27.4	1.95	
16	16.08	7/1.71	5.1	44	3.04	1.8018
25	24.94	7/2.13	6.3	67	4.5	1.1808
35	34.36	7/2.50	7.5	94	6.01	0.8332
40	40.08	7/2.7	8.1	109.4	6.8	
50	49.48	7/3.00	9	135	8.41	0.5786
63	63.18	7/3.39	10.2	172.3	10.39	0.4545

70	65.82	19/2.10	10.5	181	11.4	0.4371
95	93.27	19/2.50	12.5	256	15.22	0.3084
100	100.1	19/2.59	12.9	274.8	17	0.2877
120	117	19/2.80	14	322	20.61	0.2459
125	124.6	19/2.89	14.5	343.6	21.25	0.2302
150	147.1	37/2.25	15.2	406	24.43	0.196
160	159.6	19/3.27	16.4	439.8	26.4	0.1978
185	181.6	37/2.50	17.5	501	30.16	0.1587
240	242.54	61/2.25	20.2	670	38.2	0.1191
300	299.43	61/2.50	22.5	827	49.1	0.0965
400	400.14	61/2.89	26	1105	64	0.0722
500	499.83	61/3.23	29.1	1381	80	0.0578
630	626.2	91/2.96	32.6	1733	100.8	0.04625
800	802.1	91/3.35	36.8	2219	128	0.0361
1000	999.71	91/3.74	41.1	2766	160	0.029

Bare copper conductor



Description:

Description	Copper Rope
Conductor:	Bare Copper Conductor of Class 1/2/5/6 (Solid)
Copper Content	99.97% Pure Copper
Insulation:	None

Application:

Used in overhead electrical transmission and distribution for grounding electrical systems where high conductivity and flexibility is required. Suitable for numerous

other applications.

Technical data:

Cores conductor cross-section	x Calculated cross-sections	Construction	External diameter	Permitted stress	Conductor resistance at 20 °C	Rope weight
		nominal	approx.	max.	max.	nominal
mm ²	mm ²	n x mm	mm	kN	Ω/km	kg/km
10	10,02	7x1,35	4,1	4,02	18,072	90
16	15,89	7x1,70	5,1	6,37	11,385	142
25	24,25	7x2,10	6,3	09,72	0,7460	217
35	34,36	7x2,50	7,5	13,77	0,5265	308
50	49,48	7x3,00	9,0	19,84	0,3656	443
50	48,35	19x1,80	9,0	19,38	0,3759	433
70	65,81	19x2,10	10,5	26,38	0,2762	590
95	93,27	19x2,50	12,5	37,39	0,1949	836
95	93,11	37x1,79	12,5	37,39	0,1949	834
120	116,99	19x2,80	14,0	46,90	0,1554	1048
120	117,40	37x2,01	14,1	46,90	0,1554	1052
150	147,11	37x2,25	15,8	58,98	0,1238	1318
185	181,52	37x2,50	17,5	72,81	0,1003	1627
240	242,54	61x2,25	20,3	97,23	0,0753	2173
300	299,43	61x2,50	22,5	120,04	0,0610	2683
400	400,14	61x2,89	26,0	160,42	0,0456	3585
500	499,83	61x3,23	29,1	200,38	0,0365	4479

