

Technical Data

Standard : Based on VDE 0812

Nominal Voltage (Not for power application) : 0.14 mm² = 350 V; \geq 0.25 mm² = 500 V

Insulation Resistance : Min, 20 GΩ x cm

Temperature Range : Flexing -5°C to +70°C. Fixed installation -30°C to +70°C

Minimum Bending Radius : Flexing 15 x cable ø. Fixed installation 6 x cable ø

Test Voltage : 0.14 mm² : 1200 V; $>$ 0.14 mm² : 1500 V.

Capacitance (approx. Value)

Up to 0,5 mm²

C/C = 120 nF/km. C/S = 160 nF/km.

0.75 mm² to 1.5 mm²

C/C = 160 nF/km. C/S = 240 nF/km.

Inductance : Approx. 0.65 mH/km

Cable Construction

Bare copper, fine wire conductors, to DIN/BS EN 60228 cl.5.

Special PVC core insulation TI2, to EN 50363-3.

Conductor make-up for

0.14 mm² = 18 x 0.1 mm.

0.25 mm² = 14 x 0.15 mm.

0.34 mm² = 19 x 0.15 mm.

Colour coded to DIN 47100.

Cores stranded in layers with optimal lay-length.

Tinned copper braided screen, approx 85% coverage.

Special PVC outer sheath TM2, to EN 50363-4.1.

Colour grey (RAL 7032).

Properties

Overall braid minimizes electrical interference.

Flame retardant to EN 60332-1-2.

Smaller dimension screened cables are suitable for use in computer systems, instrumentation technology office equipment, balance, etc.

Cable Design Parameters :

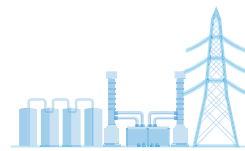
Part Number	No. of Cores & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050300201014	2 x 0.14	4.1	10.2	15
050300301014	3 x 0.14	4.3	12.2	18
050300401014	4 x 0.14	4.6	14.6	21

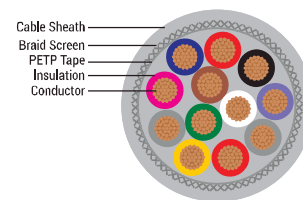
Part Number	No. of Cores & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050300501014	5 x 0,14	4,9	16,8	23
050300701014	7 x 0,14	5,2	20,8	28
050300801014	8 x 0,14	5,7	23,5	32
050301001014	10 x 0,14	6,3	28,4	38
050301201014	12 x 0,14	6,5	31,5	41
050301401014	14 x 0,14	6,8	35,2	45
050301501014	15 x 0,14	7,1	36,9	48
050301601014	16 x 0,14	7,1	39,0	50
050301801014	18 x 0,14	7,4	42,7	54
050302001014	20 x 0,14	7,8	46,8	59
050302101014	21 x 0,14	7,8	47,9	60
050302501014	25 x 0,14	8,6	56,0	69
050302801014	28 x 0,14	8,7	60,7	74
050303001014	30 x 0,14	9,2	64,3	79
050303201014	32 x 0,14	9,5	68,2	84
050303601014	36 x 0,14	9,8	74,9	91
050304001014	40 x 0,14	10,2	81,1	98
050304401014	44 x 0,14	10,9	89,0	108
050305001014	50 x 0,14	11,4	99,3	119
050300201025	2 x 0,25	4,4	13,1	19,0
050300301025	3 x 0,25	4,6	16,5	22,7
050300401025	4 x 0,25	5,0	19,8	26,6
050300501025	5 x 0,25	5,3	23,4	31,0
050300701025	7 x 0,25	5,7	29,4	37,6
050300801025	8 x 0,25	6,2	33,9	43,2
050301001025	10 x 0,25	6,9	40,3	51,0
050301201025	12 x 0,25	7,1	46,4	57,5
050301401025	14 x 0,25	7,5	52,1	63,8
050301501025	15 x 0,25	7,8	55,5	67,9
050301601025	16 x 0,25	7,8	57,9	70,3
050301801025	18 x 0,25	8,2	64,5	77,6
050302001025	20 x 0,25	8,8	70,2	85,2
050302101025	21 x 0,25	8,8	72,7	87,6
050302501025	25 x 0,25	9,7	85,4	102,2
050302801025	28 x 0,25	10,2	93,5	111,2
050303001025	30 x 0,25	10,2	98,4	116,1

Part Number	No. of Cores & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050303201025	32 x 0,25	11,0	104,7	123,2
050303601025	36 x 0,25	11,8	115,7	134,9
050304001025	40 x 0,25	11,3	126,8	146,9
050305001025	50 x 0,25	12,9	154,6	179,0
050306101025	61 x 0,25	13,6	184,0	209,9
050300201034	2 x 0,34	4,9	16,9	24
050300301034	3 x 0,34	5,1	20,4	28
050300401034	4 x 0,34	5,6	25,0	33
050300501034	5 x 0,34	6	29,2	38
050300701034	7 x 0,34	6,6	37,6	47
050300801034	8 x 0,34	7,6	43,0	54
050301001034	10 x 0,34	8,0	51,9	64
050301201034	12 x 0,34	8,4	59,0	72
050301401034	14 x 0,34	8,9	67,0	81
050301501034	15 x 0,34	9,2	72,1	86
050301601034	16 x 0,34	9,4	75,1	89
050301801034	18 x 0,34	9,9	83,3	98
050302001034	20 x 0,34	10,7	91,3	107
050302101034	21 x 0,34	10,8	94,9	111
050302501034	25 x 0,34	11,6	111,4	131
050302801034	28 x 0,34	12,0	123,0	143
050303001034	30 x 0,34	12,3	129,7	150
050303201034	32 x 0,34	12,9	137,9	159
050303601034	36 x 0,34	13,4	153,2	176
050304001034	40 x 0,34	14,4	167,5	191
050305001034	50 x 0,34	15,9	205,6	232
050300201050	2 x 0,5	5,4	19,1	27
050300301050	3 x 0,5	5,8	24,6	33
050300401050	4 x 0,5	6,4	30,2	40
050300501050	5 x 0,5	6,8	35,8	46
050300601050	6 x 0,5	7,4	42,1	53
050300701050	7 x 0,5	7,6	46,5	58
050300801050	8 x 0,5	8,3	52,5	65
050301001050	10 x 0,5	9,4	64,7	81
050301201050	12 x 0,5	9,7	73,8	90
050301401050	14 x 0,5	10,4	83,5	101

Part Number	No. of Cores & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050301601050	16 x 0,5	11,1	93,7	112
050301801050	18 x 0,5	11,6	103,8	123
050301901050	19 x 0,5	11,7	108,7	128
050302001050	20 x 0,5	12,6	114,3	135
050302401050	24 x 0,5	13,7	134,9	159
050302501050	25 x 0,5	13,9	139,4	164
050302701050	27 x 0,5	14,0	149,3	174
050303001050	30 x 0,5	14,6	163,2	189
050300201075	2 x 0,75	6,2	25,0	34
050300301075	3 x 0,75	6,4	32,4	42
050300401075	4 x 0,75	7,0	40,4	51
050300501075	5 x 0,75	7,6	48,7	61
050300701075	7 x 0,75	8,5	63,8	77
050300801075	8 x 0,75	9,2	72,3	88
050301001075	10 x 0,75	10,5	88,5	107
050301201075	12 x 0,75	10,9	102,4	122
050301801075	18 x 0,75	13	146,1	170
050302501075	25 x 0,75	15,5	198,2	227
050303001075	30 x 0,75	16,8	232,3	263
050300200001	2 x 1	6,5	30,7	41
050300300001	3 x 1	6,9	40,3	52
050300400001	4 x 1	7,5	50,7	63
050300500001	5 x 1	8,3	61,3	75
050300700001	7 x 1	9,0	80,6	96
050301000001	10 x 1	11,4	112,5	134
050301200001	12 x 1	11,7	131,3	153
050301800001	18 x 1	13,4	188,7	216
050302500001	25 x 1	16,2	255,3	290
050300201105	2 x 1,5	7,5	63,0	88,0
050300301105	3 x 1,5	8,0	76,0	100,0
050300401105	4 x 1,5	8,7	98,0	126,0
050300501105	5 x 1,5	9,6	116,0	160,0
050300601105	6 x 1,5	10,6	140,0	192,0
050300701105	7 x 1,5	10,7	152,0	208,0
050300801105	8 x 1,5	11,7	172,0	244,0
050301001105	10 x 1,5	13,5	193,0	315,0

Part Number	No. of Cores & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050301201105	12 x 1,5	14,0	254,0	338,0
050301401105	14 x 1,5	15,0	272,0	383,0
050301601105	16 x 1,5	15,7	285,0	424,0
050301901105	19 x 1,5	17,1	387,0	506,0
050302401105	24 x 1,5	19,5	448,0	690,0
050302701105	27 x 1,5	19,8	506,0	781,0
050303701105	37 x 1,5	23,6	682,0	941,0





Application

The high level of screening reduces substantially the effects of electrical disturbances. These cables are used for data & signal transmission.

Technical Data

Standard : Based on VDE 0812

Nominal Voltage (Not for power application) : 0.14 mm² = 350 V; >= 0.25 mm² = 500V

Insulation Resistance : Min. 20 GΩ x cm

Temperature Range : Flexing -5°C to +70°C, Fixed installation -30°C to +70°C

Minimum Bending Radius : Flexing 15 x cable ø, Fixed installation 6 x cable ø

Test Voltage : 0.14 mm² : 1200 V; > 0.14 mm² : 1500 V

Capacitance (approx. Value)

Up to 0,5 mm²

C/C = 120 nF/km, C/S = 160 nF/km

0,75 mm² to 1.5 mm²

C/C = 160 nF/km, C/S = 240 nF/km

Inductance : Approx. 0,65 mH/km

Cable Construction

Bare copper, fine wire conductors, to DIN/BS EN 60228 cl.5.

Conductor make-up for

0.14 mm² = 18 x 0.1 mm.

0,25 mm² = 14 x 0,15 mm,

0,34 mm² = 19 x 0,15 mm,

Special PVC core insulation TI2, to EN 50363-3.

Colour coded to DIN 47100, but without colour repetition, refer table 2.2.

Cores stranded in pair with optimal lay-length.

Cores stranded in layers with optimal lay-length.

Tinned copper braided screen, approx 85% coverage.

Special PVC outer sheath TM2, to EN 50363-4.1.

Sheath colour grey (RAL 7032).

Properties

Overall braid minimizes electrical interference.

Flame retardant to EN 60332-1-2.

Smaller dimension screened cables are suitable for use in computer systems, instrumentation technology office equipment, balance, etc.

Cable Design Parameters :

Part Number	No. of Pairs & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050400221014	2 x 2 x 0,14	5,4	5,2	38,4
050400321014	3 x 2 x 0,14	5,5	7,8	43,3
050400421014	4 x 2 x 0,14	6,0	10,5	52,0
050400621014	6 x 2 x 0,14	6,9	15,7	67,8
050400821014	8 x 2 x 0,14	7,6	20,9	82,4

Part Number	No. of Pairs & Nominal Cross Sectional Area (Sq. mm)	Approx. Cable Diameter (mm)	Approx. Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
050401021014	10 x 2 x 0,14	8,2	26,2	96,8
050401221014	12 x 2 x 0,14	8,8	31,4	110,4
050401621014	16 x 2 x 0,14	9,8	41,9	137,7
050402021014	20 x 2 x 0,14	10,7	52,3	162,1
050402521014	25 x 2 x 0,14	11,7	65,4	194,5
050400221025	2 x 2 x 0,25	6,6	9,2	55,4
050400321025	3 x 2 x 0,25	6,7	13,7	64,4
050400421025	4 x 2 x 0,25	7,4	18,3	78,4
050400621025	6 x 2 x 0,25	8,6	27,5	104,3
050400821025	8 x 2 x 0,25	9,6	36,6	129,1
050401021025	10 x 2 x 0,25	10,5	45,8	153,5
050401221025	12 x 2 x 0,25	11,3	54,9	177,1
050401621025	16 x 2 x 0,25	12,7	73,2	222,6
050402521025	25 x 2 x 0,25	15,3	114,4	322,3
050400221034	2 x 2 x 0,34	6,8	12,4	60,3
050400321034	3 x 2 x 0,34	6,9	18,6	70,8
050400421034	4 x 2 x 0,34	7,6	24,8	86,6
050400621034	6 x 2 x 0,34	8,9	37,3	116,9
050400821034	8 x 2 x 0,34	9,9	49,7	145,5
050401021034	10 x 2 x 0,34	10,8	62,1	173,6
050401221034	12 x 2 x 0,34	11,6	74,5	200,3
050401621034	16 x 2 x 0,34	13,0	99,4	254,1
050402521034	25 x 2 x 0,34	15,8	155,3	370,8
050400221050	2 x 2 x 0,5	7,8	18,6	78,5
050400321050	3 x 2 x 0,5	7,9	27,9	93,9
050400421050	4 x 2 x 0,5	8,8	37,2	115,7
050400621050	6 x 2 x 0,5	10,3	55,8	157,7
050400821050	8 x 2 x 0,5	11,5	74,4	198,6
050401221050	12 x 2 x 0,5	13,6	111,6	276,4
050401621050	16 x 2 x 0,5	15,4	148,8	353,4
050400221075	2 x 2 x 0,75	8,3	27,9	92,5
050400321075	3 x 2 x 0,75	8,4	41,9	113,2
050400421075	4 x 2 x 0,75	9,4	55,8	141,4
050400521075	5 x 2 x 0,75	10,2	69,8	168,4
050400621075	6 x 2 x 0,75	11,0	83,7	195,3
050400821075	8 x 2 x 0,75	12,3	111,6	248,0
050401221075	12 x 2 x 0,75	14,6	167,4	348,3
050400220001	2 x 2 x 1	9,1	37,2	111,7
050400320001	3 x 2 x 1	9,3	55,8	138,9
050400420001	4 x 2 x 1	10,3	74,4	175,1
050400520001	5 x 2 x 1	11,3	93,0	209,4