

LIYC2Y

PVC INSULATED, SCREENED DATA CABLES, PE SHEATHED

EMC*

APPLICATION: These screened flexible control and connecting cables are used in instrumentation and control engineering where low current consumptions are required and transmission of the data must be continuous, for example in industrial electronics, voice frequency, information and transmission systems office machines. And also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses. These cables are suitable for reinforced outer applications and also for UV resistant.

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible copper wires, plain; IEC 60228 Class 5, TS/DIN EN 60228 Class 5
Insulation	: PVC compound, Y12 VDE 0207-4
Core identification	: According to DIN 47100 or TS/DIN EN 50334 : black cores with white numerals
Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Braid of tinned Cu wires, 85% coverage
Outer sheath	: PE compound, 2YM1, VDE 0207-3
Sheath colour	: RAL 9005, Black

TECHNICAL DATA

Standard	: VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245
Insulation resistance	: Min. 200 MΩ.km
Mutual Capacitance (800 Hz)	: d/d-c/c 0,14 mm ² : max. 120 pF/m d/d-c/c ≥ 0,25 mm ² : max. 150 pF/m d/e-c/s 0,14 mm ² : max. 240 pF/m d/e-c/s ≥ 0,25 mm ² : max. 270 pF/m
Inductance	: ~ 0,67 Mh/km
Impedance	: ~ 80 Ω
Rated voltage	: 0,14 mm ² : 350 V ≥ 0,25 mm ² : 500V (for peak voltage) U ₀ /U ≥ 0,50 mm ² : 300/500V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 0,14 mm ² : 1200 V ≥ 0,25 mm ² : 1500 V ≥ 0,50 mm ² : 2000 V
Temperature range	: Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed: 6 x D Mobile: 15 x D
Flame retardance test	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 03 002	2x0,25	4,3	15,4	30
1127 03 003	3x0,25	4,5	18,4	35
1127 03 004	4x0,25	4,9	21,8	40
1127 03 005	5x0,25	5,4	26,2	45
1127 03 006	6x0,25	5,8	31,8	55
1127 03 007	7x0,25	6,0	34,2	60
1127 03 010	10x0,25	7,1	48,7	80
1127 03 012	12x0,25	7,3	56,8	90
1127 03 014	14x0,25	7,9	61,0	105

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 02 002	2x0,22	4,3	12,4	25
1127 02 003	3x0,22	4,5	15,0	30
1127 02 004	4x0,22	4,9	18,9	35
1127 02 005	5x0,22	5,4	22,4	40
1127 02 006	6x0,22	5,8	25,1	50
1127 02 007	7x0,22	6,0	27,4	55
1127 02 010	10x0,22	7,1	36,1	75
1127 02 012	12x0,22	7,3	42,4	85
1127 02 014	14x0,22	7,9	49,2	100

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 04 002	2x0,34	4,5	16	30
1127 04 003	3x0,34	4,7	21	35
1127 04 004	4x0,34	5,2	26	40
1127 04 005	5x0,34	5,6	33	45
1127 04 006	6x0,34	6,0	36	55
1127 04 007	7x0,34	6,1	40	60
1127 04 008	8x0,34	6,5	45	70
1127 04 010	10x0,34	7,5	55	85
1127 04 012	12x0,34	7,9	62	100
1127 04 014	14x0,34	8,4	70	110
1127 04 016	16x0,34	8,8	76	130
1127 04 020	20x0,34	9,9	92	155
1127 04 025	25x0,34	11,0	115	190

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 05 002	2x0,50	5,2	23	35
1127 05 003	3x0,50	5,4	28	40
1127 05 004	4x0,50	5,9	34	50
1127 05 005	5x0,50	6,3	42	55
1127 05 006	6x0,50	6,9	47	70
1127 05 007	7x0,50	7,1	53	80
1127 05 008	8x0,50	8,0	58	95
1127 05 010	10x0,50	8,8	72	115
1127 05 012	12x0,50	9,2	82	140
1127 05 014	14x0,50	9,5	94	155
1127 05 016	16x0,50	9,8	105	175
1127 05 020	20x0,50	11,6	125	215
1127 05 025	25x0,50	12,7	159	270

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 06 002	2x0,75	5,7	29	55
1127 06 003	3x0,75	5,9	37	65
1127 06 004	4x0,75	6,5	45	75
1127 06 005	5x0,75	7,0	55	90
1127 06 006	6x0,75	7,7	62	105
1127 06 007	7x0,75	7,8	70	115
1127 06 008	8x0,75	8,6	75	130
1127 06 010	10x0,75	9,7	95	145
1127 06 012	12x0,75	10,2	115	180
1127 06 014	14x0,75	10,6	128	205
1127 06 016	16x0,75	11,4	145	230
1127 06 020	20x0,75	12,4	180	285
1127 06 025	25x0,75	14,0	210	350

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 07 002	2x1,0	6,0	35	65
1127 07 003	3x1,0	6,5	45	80
1127 07 004	4x1,0	7,1	56	100
1127 07 005	5x1,0	7,8	68	120
1127 07 006	6x1,0	8,4	78	145
1127 07 007	7x1,0	8,5	87	160
1127 07 008	8x1,0	9,4	100	180
1127 07 010	10x1,0	10,8	120	220
1127 07 012	12x1,0	11,2	143	260
1127 07 014	14x1,0	11,7	167	285
1127 07 016	16x1,0	12,8	190	325
1127 07 020	20x1,0	14,2	240	350
1127 07 025	25x1,0	16,0	298	410

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 08 002	2x1,5	6,8	48	85
1127 08 003	3x1,5	7,4	65	100
1127 08 004	4x1,5	8,0	80	125
1127 08 005	5x1,5	8,8	95	150
1127 08 006	6x1,5	9,6	120	185
1127 08 007	7x1,5	9,6	130	200
1127 08 008	8x1,5	11,1	140	225
1127 08 010	10x1,5	12,8	160	275
1127 08 012	12x1,5	13,2	215	300
1127 08 014	14x1,5	14,1	240	360
1127 08 016	16x1,5	15,6	270	405
1127 08 020	20x1,5	17,1	360	500
1127 08 025	25x1,5	19,1	410	625

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 09 002	2x2,5	8,0	73	105
1127 09 003	3x2,5	8,5	95	140
1127 09 004	4x2,5	9,4	111	175
1127 09 005	5x2,5	10,4	132	210
1127 09 007	7x2,5	11,5	185	280
1127 09 012	12x2,5	15,5	308	450
1127 09 020	20x2,5	19,6	494	725
1127 09 025	25x2,5	22,2	632	900

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1127 10 002	2x4	10,0	121	180
1127 10 003	3x4	11,0	159	255
1127 10 004	4x4	12,1	222	305
1127 11 002	2x6	11,8	155	275
1127 11 003	3x6	12,8	215	300
1127 11 004	4x6	13,7	308	440
1127 12 003	3x10	16,2	340	485
1127 12 004	4x10	17,1	453	675