

CC-Datenleitung LiYCY-220

Aderfarben nach DIN 47100, geschirmt

ConCab kabel gmbh



Anwendung

Die flexible CC-Datenleitung LiYCY-220 eignet sich als Steuer- und Versorgungsleitung in der Elektronik sowie im Werkzeug- und Maschinenbau. Eine Folienbewicklung über dem Aderverband reduziert den Außendurchmesser und ermöglicht geringere Biegeradien und Gewichte im Vergleich zu herkömmlichen Datenleitungen. Das Kupfer-Abschirmgeflecht ermöglicht den Einsatz dort, wo erhöhte Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) verlangt werden. Die zusätzlich UL/CSA approbierten Leitungen sind in der Tabelle auf Seite 249 aufgeführt.

application

The flexible CC-data cable LiYCY-220 is suitable as a control and signal cable in electronics as well as in tool and machine construction. A foil wrapping covering the core reduces the outer diameter which creates a tighter bending radius and reduced weight in comparison to usual data cables. The copper shield means it can be used where an increased demand for electromagnetic compatibility (EMC) is. The additionally UL/CSA approved cables are listed in the table on page 249.

Aufbau

Blanke, feindrähtige Kupferlitze, Aderisolation auf PVC-Basis, Aderfarben nach DIN 47100. Adern in Lagen verseilt, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten. Außenmantel auf PVC-Basis flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06). Farbe grau (RAL 7001).

construction

Fine strands of bare copper wire. PVC core insulation. Core colours acc. to DIN 47100. Cores twisted in layers, tinned copper shield. PVC outer sheath, flame retardant and self-extinguishing (acc. to DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06). Colour grey (RAL 7001).

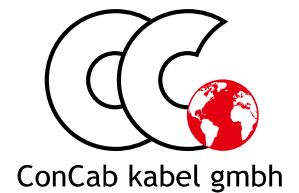
Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:	bis / up to 0,34 mm ² : 300 V ab / from 0,50 mm ² : 300/500 V
Prüfspannung / test voltage:	bis / up to 0,34 mm ² : 1.200 V ab / from 0,50 mm ² : 2.000 V
Leiteraufbau / conductor stranding:	feindrähtige Kupferlitze / fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 5 / class 5 0,34 mm ² : 7-drähtig / 7-strands
Isolationswiderstand / insulation resistance:	min. 20 MOhm x km
Temperaturbereich / temperature range:	fest verlegt / fixed installation: -30°C bis/to +80°C bewegt / flexible application: -5°C bis/to +70°C
Biegeradius / bending radius:	fest verlegt / fixed installation: 5 x d Außen-Ø / outer-Ø bewegt / flexible application: 15 x d Außen-Ø / outer-Ø
Normen / approvals:	in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0285, 0812

Leiterquerschnitt conductor cross-section	Leiterwiderstand conductor resistance	max. Belastung max. load
mm ²	Ω/km	A
0,14	≤ 138	2
0,25	≤ 79	4
0,34	≤ 57	6
0,50	≤ 39	9
0,75	≤ 26	12
1,00	≤ 19,5	15
1,50	≤ 13,3	18
2,50	≤ 8,0	26

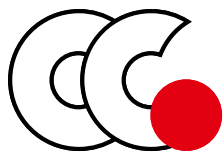
CC-data cable LiYCY-220

coloured cores acc. to DIN 47100, shielded



Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
220 0001 001	1 X 0,14	8	2,6	16
220 0001 002	2 X 0,14	13	3,9	21
220 0001 003	3 X 0,14	15	4,1	25
220 0001 004	4 X 0,14	16	4,3	29
220 0001 005	5 X 0,14	20	4,6	35
220 0001 006	6 X 0,14	22	5,0	40
220 0001 007	7 X 0,14	24	5,0	41
220 0001 008	8 X 0,14	26	5,4	44
220 0001 009	9 X 0,14	28	5,7	50
220 0001 010	10 X 0,14	32	6,0	55
220 0001 012	12 X 0,14	32	6,2	61
220 0001 014	14 X 0,14	35	6,7	66
220 0001 015	15 X 0,14	40	6,7	71
220 0001 016	16 X 0,14	49	7,1	74
220 0001 018	18 X 0,14	54	7,4	93
220 0001 020	20 X 0,14	58	7,7	95
220 0001 021	21 X 0,14	60	7,7	105
220 0001 025	25 X 0,14	77	8,8	111
220 0001 027	27 X 0,14	85	8,8	122
220 0001 030	30 X 0,14	98	9,0	129
220 0001 032	32 X 0,14	108	9,3	138
220 0001 036	36 X 0,14	117	9,6	148
220 0001 037	37 X 0,14	120	9,6	159
220 0001 040	40 X 0,14	126	10,2	165
220 0001 042	42 X 0,14	132	10,7	173
220 0001 044	44 X 0,14	138	10,8	181
220 0001 048	48 X 0,14	145	11,1	192
220 0001 050	50 X 0,14	150	11,1	196
220 0001 052	52 X 0,14	155	11,3	200
220 0001 056	56 X 0,14	166	11,7	212
220 0001 061	61 X 0,14	176	12,0	243
220 0002 001	1 X 0,25	9	3,1	17
220 0002 002	2 X 0,25	16	4,5	29
220 0002 003	3 X 0,25	21	4,7	35
220 0002 004	4 X 0,25	24	5,0	44
220 0002 005	5 X 0,25	29	5,5	50
220 0002 006	6 X 0,25	30	5,9	58
220 0002 007	7 X 0,25	37	5,9	60
220 0002 008	8 X 0,25	42	6,3	67
220 0002 010	10 X 0,25	46	7,4	81
220 0002 012	12 X 0,25	50	7,6	91
220 0002 014	14 X 0,25	64	8,1	116
220 0002 015	15 X 0,25	67	8,1	125
220 0002 016	16 X 0,25	71	8,3	133
220 0002 018	18 X 0,25	80	8,7	137
220 0002 021	21 X 0,25	105	9,1	171
220 0002 025	25 X 0,25	117	10,3	190
220 0002 027	27 X 0,25	120	10,3	200
220 0002 030	30 X 0,25	132	10,8	214
220 0002 032	32 X 0,25	138	11,2	227
220 0002 036	36 X 0,25	152	11,6	250
220 0002 040	40 X 0,25	164	12,1	269
220 0002 042	42 X 0,25	172	13,1	284
220 0002 044	44 X 0,25	180	13,1	300
220 0002 048	48 X 0,25	209	13,3	310
220 0002 050	50 X 0,25	220	13,6	325
220 0002 052	52 X 0,25	234	13,6	340
220 0002 056	56 X 0,25	259	14,0	360
220 0002 061	61 X 0,25	287	14,8	385

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cable
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex



ConCab kabel gmbh

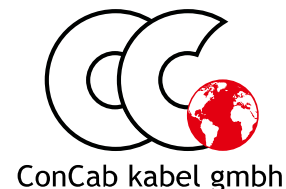
CC-Datenleitung LiYCY-220 Fortsetzung

Aderfarben nach DIN 47100, geschirmt

Robust-Ltg.
Schleppflex®
BUS-Ltg.
Steuer-Ltg.
Daten-Ltg.
IT/Kommunik.
Hochtemp.-Ltg.
Aufzugs-Ltg.
Gummi-Ltg.
Einzel-Adern
Spiralkabel
Kabel-Zubehör
Technik-Anhang

Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
220 0003 002	2 X 0,34	21	5,0	33
220 0003 003	3 X 0,34	27	5,2	41
220 0003 004	4 X 0,34	25	5,6	48
220 0003 005	5 X 0,34	36	6,2	58
220 0003 006	6 X 0,34	42	6,9	64
220 0003 007	7 X 0,34	51	6,9	70
220 0003 008	8 X 0,34	54	7,4	93
220 0003 010	10 X 0,34	74	8,4	110
220 0003 012	12 X 0,34	80	8,7	120
220 0003 014	14 X 0,34	86	8,7	137
220 0003 016	16 X 0,34	94	9,6	152
220 0003 018	18 X 0,34	108	10,0	188
220 0003 021	21 X 0,34	127	10,6	202
220 0003 025	25 X 0,34	143	12,4	254
220 0003 027	27 X 0,34	151	12,4	258
220 0003 032	32 X 0,34	171	13,0	296
220 0003 036	36 X 0,34	188	13,5	322
220 0003 040	40 X 0,34	208	14,2	360
220 0003 042	42 X 0,34	215	14,2	377
220 0003 044	44 X 0,34	223	15,3	386
220 0003 050	50 X 0,34	266	15,7	435
220 0003 052	52 X 0,34	273	16,2	449
220 0003 061	61 X 0,34	316	17,2	514
220 0005 001	1 X 0,5	15	3,4	24
220 0005 002	2 X 0,5	29	5,7	42
220 0005 003	3 X 0,5	38	5,9	51
220 0005 004	4 X 0,5	45	6,4	61
220 0005 005	5 X 0,5	57	7,0	76
220 0005 006	6 X 0,5	68	7,7	94
220 0005 007	7 X 0,5	80	7,7	98
220 0005 008	8 X 0,5	85	8,3	111
220 0005 010	10 X 0,5	100	9,6	141
220 0005 012	12 X 0,5	112	9,9	156
220 0005 016	16 X 0,5	140	11,5	195
220 0005 018	18 X 0,5	152	11,9	215
220 0005 020	20 X 0,5	165	12,0	247
220 0005 025	25 X 0,5	211	13,9	314
220 0005 027	27 X 0,5	221	13,9	331
220 0005 030	30 X 0,5	230	14,5	348
220 0005 032	32 X 0,5	258	15,3	373
220 0005 037	37 X 0,5	275	16,2	405
220 0005 040	40 X 0,5	298	16,9	440
220 0005 050	50 X 0,5	340	19,0	552
220 0005 061	61 X 0,5	415	20,8	659
220 0007 001	1 X 0,75	18	3,7	30
220 0007 002	2 X 0,75	38	6,1	56
220 0007 003	3 X 0,75	49	6,4	75
220 0007 004	4 X 0,75	58	7,0	95
220 0007 005	5 X 0,75	70	7,7	130
220 0007 006	6 X 0,75	96	8,3	155
220 0007 007	7 X 0,75	100	8,3	168
220 0007 008	8 X 0,75	110	9,1	173
220 0007 010	10 X 0,75	131	10,4	195
220 0007 012	12 X 0,75	154	10,9	232
220 0007 014	14 X 0,75	167	11,7	260
220 0007 016	16 X 0,75	183	12,3	296
220 0007 018	18 X 0,75	205	12,7	315
220 0007 020	20 X 0,75	220	13,5	364

continuation **CC-data cable LiYCY-220**
coloured cores acc. to DIN 47100, shielded



Artikelnummer part-no.	Aderzahl / Querschnitt no. of cores / cross-section	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
220 0007 025	25 X 0,75	250	15,7	418
220 0007 027	27 X 0,75	275	15,7	485
220 0007 030	30 X 0,75	315	16,1	500
220 0007 032	32 X 0,75	330	16,1	520
220 0007 036	36 X 0,75	370	17,7	606
220 0007 042	42 X 0,75	440	20,1	693
220 0007 050	50 X 0,75	480	21,0	807
220 0007 061	61 X 0,75	555	23,7	942
220 0010 001	1 X 1,0	26	4,6	44
220 0010 002	2 X 1,0	55	6,6	84
220 0010 003	3 X 1,0	70	6,9	110
220 0010 004	4 X 1,0	80	7,6	130
220 0010 005	5 X 1,0	95	8,2	156
220 0010 006	6 X 1,0	105	9,2	178
220 0010 007	7 X 1,0	120	9,2	192
220 0010 008	8 X 1,0	130	10,1	223
220 0010 010	10 X 1,0	165	11,6	251
220 0010 012	12 X 1,0	185	11,9	265
220 0010 014	14 X 1,0	205	12,7	272
220 0010 016	16 X 1,0	220	13,1	361
220 0010 018	18 X 1,0	248	13,9	380
220 0010 020	20 X 1,0	270	14,8	388
220 0010 025	25 X 1,0	336	17,1	475
220 0010 030	30 X 1,0	395	17,8	554
220 0010 034	34 X 1,0	440	21,5	629
220 0010 040	40 X 1,0	510	23,2	709
220 0010 042	42 X 1,0	533	23,2	769
220 0010 050	50 X 1,0	625	24,7	995
220 0010 061	61 X 1,0	710	27,3	1.100
220 0015 001	1 X 1,5	29	4,9	49
220 0015 002	2 X 1,5	65	7,8	97
220 0015 003	3 X 1,5	90	8,1	125
220 0015 004	4 X 1,5	110	8,9	165
220 0015 005	5 X 1,5	125	9,7	193
220 0015 006	6 X 1,5	144	10,7	219
220 0015 007	7 X 1,5	159	10,7	245
220 0015 008	8 X 1,5	175	11,7	270
220 0015 010	10 X 1,5	210	13,6	338
220 0015 012	12 X 1,5	245	14,0	365
220 0015 014	14 X 1,5	280	15,4	410
220 0015 018	18 X 1,5	345	16,9	553
220 0015 020	20 X 1,5	375	17,8	635
220 0015 025	25 X 1,5	465	20,1	720
220 0015 030	30 X 1,5	555	20,7	776
220 0015 035	35 X 1,5	618	23,3	900
220 0015 042	42 X 1,5	782	25,5	1.140
220 0015 050	50 X 1,5	885	27,4	1.330
220 0015 061	61 X 1,5	1.120	29,1	1.650
220 0025 001	1 X 2,5	65	5,8	95
220 0025 002	2 X 2,5	98	8,6	148
220 0025 003	3 X 2,5	124	9,5	188
220 0025 004	4 X 2,5	150	10,2	236
220 0025 005	5 X 2,5	180	11,5	270
220 0025 007	7 X 2,5	235	13,5	340

robust cables
Schleppflex®
BUS cables
control cables
data cable
IT/communic.
high-temp.
lift cables
rubber cables
single cores
spiral cables
accessories
technical annex