GAALFLEX® DATA LiYY

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca



Construction:

CONDUCTOR:	FLEXIBLE RED COPPER CONDUCTOR CL.5, ACC. TO IEC 60228
INSULATION:	PVC TYPE TI2
COLOUR CORES:	ACC. TO DIN 47100
STRANDING:	IN LAYERS
OUTER SHEATH:	GREY (RAL 7001), PVC TYPE TM2

Resistance:

SELF-EXTINGUISHING AND FLAME RETARDANT ACC. TO:
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2

Technical data:

NOMINAL VOLTAGE:	< 0,14 mm² = Max. 350 V ≥ 0,25 mm² = 300/500 V
TEST VOLTAGE:	< 0,25 mm² = Max. 1,2 kV x 1 min. ≥ 0,34 mm² = Max. 2 kV x 1 min.
TEMPERATURE RANGE	
FIXED LAYING:	- 30°C UP TO + 80°C
FLEXIBLE INSTALLATION:	- 5°C UP TO + 80°C
MIN. BENDING RADIUS	
FIXED LAYING:	5 x D
FLEXIBLE INSTALLATION:	10 x D
RADIATION RESISTANCE:	8 x 10^7 cJ/kg

Features:

FLEXIBLE

SMALL OUTER DIAMETER

SMALL BENDING RADIUS

ACC. TO CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, E_{ca}

CLASSIFICATION (CEI UNEL 35016), EN 13501-6

ROHS AND CE APPROVAL

Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
35010C54020M01	2 x 0,14	3,2	2,7	11	26
35010C54030M01	3 x 0,14	3,3	4	14	26
35010C54040M01	4 x 0,14	3,7	5,4	18	26
35010C54050M01	5 x 0,14	4,1	6,7	22	26
35010C54060M01	6 x 0,14	4,7	8,1	28	26
35010C54070M01	7 x 0,14	4,7	9,4	30	26
35010C54080M01	8 x 0,14	5,3	10,8	34	26
35010C54100M01	10 x 0,14	5,7	13,4	42	26
35010C54120M01	12 x 0,14	6	16,1	47	26
35010C54140M01	14 x 0,14	6,3	18,8	53	26
35010C54160M01	16 x 0,14	6,6	21,5	59	26
35010C54180M01	18 x 0,14	7	24,2	66	26
35010C54200M01	20 x 0,14	7,4	26,9	73	26
35010C54210M01	21 x 0,14	7,4	28,2	76	26
35010C54240M01	24 x 0,14	7,8	32,3	79	26
35010C54250M01	25 x 0,14	7,8	33,6	81	26
35010C54270M01	27 x 0,14	8,4	36,3	95	26
35010C54300M01	30 x 0,14	8,7	40,3	104	26
35010C54320M01	32 x 0,14	8,9	43	107	26
35010C54360M01	36 x 0,14	9,4	48,4	122	26
35010C54400M01	40 x 0,14	10,2	53,8	136	26
35010C54420M01	42 x 0,14	10,8	56,4	156	26
35010C54440M01	44 x 0,14	11	59,1	159	26
35010C54020M02	2 x 0,25	3,7	4,8	16	24
35010C54030M02	3 x 0,25	3,9	7,2	20	24
35010C54040M02	4 x 0,25	4,2	9,6	25	24
35010C54050M02	5 x 0,25	4,8	12,	32	24

GAALFLEX® DATA LiYY

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca



Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
35010C54060M02	6 x 0,25	5,4	14,4	39	24
35010C54070M02	7 x 0,25	5,4	16,8	43	24
35010C54080M02	8 x 0,25	6	19,2	47	24
35010C54100M02	10 x 0,25	6,9	24	66	24
35010C54120M02	12 x 0,25	7	28,8	69	24
35010C54140M02	14 x 0,25	7,1	33,6	74	24
35010C54160M02	16 x 0,25	7,8	38,4	89	24
35010C54180M02	18 x 0,25	8,2	43,2	98	24
35010C54200M02	20 x 0,25	8,6	48,0	107	24
35010C54210M02	21 x 0,25	8,7	50,4	113	24
35010C54240M02	24 x 0,25	9,7	57,6	131	24
35010C54250M02	25 x 0,25	9,7	60	134	24
35010C54270M02	27 x 0,25	9,9	64,8	143	24
35010C54300M02	30 x 0,25	10,3	72	157	24
35010C54320M02	32 x 0,25	10,5	76,8	162	24
35010C54360M02	36 x 0,25	11,1	86,4	185	24
35010C54400M02	40 x 0,25	11,8	96	199	24
35010C54420M02	42 x 0,25	12,8	100,8	236	24
35010C54440M02	44 x 0,25	13	105,6	239	24
35010D54020M03	2 x 0,34	4,2	6,5	21	22
35010D54030M03	3 x 0,34	4,4	9,8	26	22
35010D54040M03	4 x 0,34	4,9	13,1	33	22
35010D54050M03	5 x 0,34	5,5	16,3	42	22
35010D54060M03	6 x 0,34	6,1	19,6	51	22
35010D54070M03	7 x 0,34	6,1	22,8	56	22
35010D54080M03	8 x 0,34	7	26,1	64	22
35010D54100M03	10 x 0,34	8	32,6	88	22
35010D54120M03	12 x 0,34	8,2	39,2	95	22
35010D54140M03	14 x 0,34	8,6	45,7	107	22
35010D54160M03	16 x 0,34	9,1	52,2	121	22
35010D54180M03	18 x 0,34	9,5	58,8	132	22
35010D54200M03	20 x 0,34	10,1	65,3	147	22
35010D54210M03	21 x 0,34	10,1	68,5	152	22
35010D54240M03	24 x 0,34	11,3	78,3	177	22
35010D54250M03	25 x 0,34	11,3	81,6	182	22
35010D54270M03	27 x 0,34	11,6	88,1	196	22
35010D54300M03	30 x 0,34	12	97,9	213	22
35010D54320M03	32 x 0,34	12,1	104,4	216	22
35010D54360M03	36 x 0,34	12,9	117,5	249	22
35010D54400M03	40 x 0,34	14	130,6	278	22
35010D54420M03	42 x 0,34	14,8	130,6	316	22
35010D54440M03	44 x 0,34	15	143,6	319	22
35010D54020M05	2 x 0,50	4,6	9,6	26	20
35010D54030M05	3 x 0,50	5,1	14,4	36	20
35010D54040M05	4 x 0,50	5,5	19,2	44	20
35010D54050M05	5 x 0,50	6,3	24	58	20
35010D54060M05	6 x 0,50	7	28,8	70	20
35010D54070M05	7 x 0,50	7	33,6	77	20
35010D54080M05	8 x 0,50	7,8	38,4	84	20
35010D54100M05	10 x 0,50	8,8	48	113	20
35010D54120M05	12 x 0,50	9,3	57,6	128	20
35010D54140M05	14 x 0,50	9,7	67,2	144	20
35010D54160M05	16 x 0,50	10,3	76,8	163	20
35010D54180M05	18 x 0,50	10,8	86,4	180	20
35010D54200M05	20 x 0,50	11,5	96	202	20
35010D54210M05	21 x 0,50	11,5	100,8	209	20
35010D54240M05	24 x 0,50	12,8	115,2	241	20
35010D54250M05	25 x 0,50	12,8	120	248	20
35010D54270M05	27 x 0,50	13,1	129,6	265	20
35010D54300M05	30 x 0,50	13,8	144	297	20
35010D54320M05	32 x 0,50	14	153,6	305	20
35010D54360M05	36 x 0,50	14,7	172,8	343	20
35010D54400M05	40 x 0,50	15,9	192	381	20
35010D54420M05	42 x 0,50	16,8	211,2	430	20
35010D54440M05	44 x 0,50	17	211,2	434	20

GAALFLEX® DATA LiYY

acc. to CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca



Part no.	No.of cores x cross section n x mm²	Outer-Ø ca.mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no.*)
35010D54020M07	2 x 0,75	5,1	14,4	33	19
35010D54030M07	3 x 0,75	5,6	21,6	47	19
35010D54040M07	4 x 0,75	5,9	28,8	55	19
35010D54050M07	5 x 0,75	7	36	75	19
35010D54060M07	6 x 0,75	7,6	43,2	88	19
35010D54070M07	7 x 0,75	7,6	50,4	98	19
35010D54080M07	8 x 0,75	8,5	57,6	108	19
35010D54100M07	10 x 0,75	10	72	154	19
35010D54120M07	12 x 0,75	10,2	86,4	166	19
35010D54140M07	14 x 0,75	10,6	100,8	186	19
35010D54160M07	16 x 0,75	11,2	115,2	209	19
35010D54180M07	18 x 0,75	12	129,6	238	19
35010D54200M07	20 x 0,75	12,8	144	267	19
35010D54210M07	21 x 0,75	12,8	151,2	277	19
35010D54240M07	24 x 0,75	14,2	172,8	318	19
35010D54250M07	25 x 0,75	14,2	180	327	19
35010D54270M07	27 x 0,75	14,5	194,4	349	19
35010D54300M07	30 x 0,75	15	216	381	19
35010D54320M07	32 x 0,75	15	230,4	384	19
35010D54360M07	36 x 0,75	16	259,2	442	19
35010D54400M07	40 x 0,75	17,6	288	503	19
35010D54420M07	42 x 0,75	18,6	302,4	565	19
35010D54440M07	44 x 0,75	18,8	316,8	571	19
35010D54020M10	2 x 1	5,9	19,2	46	18
35010D54030M10	3 x 1	6	28,8	56	18
35010D54040M10	4 x 1	6,8	38,4	75	18
35010D54050M10	5 x 1	7,6	48	93	18
35010D54060M10	6 x 1	8,4	57,6	112	18
35010D54070M10	7 x 1	8,4	67,2	124	18
35010D54080M10	8 x 1	9,2	76,8	133	18
35010D54100M10	10 x 1	10,8	96	189	18
35010D54120M10	12 x 1	11,2	115,2	209	18
35010D54140M10	14 x 1	11,7	134,4	236	18
35010D54160M10	16 x 1	12,4	153,6	267	18
35010D54180M10	18 x 1	13	172,8	295	18
35010D54200M10	20 x 1	13,8	192	329	18
35010D54210M10	21 x 1	14	201,6	348	18
35010D54240M10	24 x 1	14,4	230,4	359	18
35010D54250M10	25 x 1	14,4	240	371	18
35010D54270M10	27 x 1	14,9	259,2	404	18
35010D54300M10	30 x 1	15,5	288	446	18
35010D54320M10	32 x 1	16,2	307,2	477	18
35010D54360M10	36 x 1	17	345,6	537	18
35010D54400M10	40 x 1	18	384	578	18
35010D54420M10	42 x 1	18,8	403,2	638	18
35010D54440M10	44 x 1	19,8	422,4	682	18
35010D54020M15	2 x 1,5	6,4	28,8	30	16
35010D54030M15	3 x 1,5	6,8	43,2	37	16
35010D54040M15	4 x 1,5	7,5	57,6	45	16
35010D54050M15	5 X1,5	8,3	72	54	16
35010D54060M15	6 x 1,5	9,1	86,4	63	16
35010D54070M15	7 x 1,5	9,1	100,8	67	16
35010D54080M15	8 x 1,5	10,6	115,2	80	16
35010D54100M15	10 x 1,5	11,2	144	94	16
35010D54120M15	12 x 1,5	12,2	172,8	111	16
35010D54140M15	14 x 1,5	13	201,6	129	16
35010D54160M15	16 x 1,5	13,7	230,4	142	16
35010D54180M15	18 x 1,5	14,5	259,2	157	16
35010D54200M15	20 x 1,5	15,3	288	172	16
35010D54210M15	21 x 1,5	15,4	302,4	180	16
35010D54240M15	24 x 1,5	17,1	345,6	206	16
35010D54250M15	25 x 1,5	17,1	360	210	16
35010D54270M15	27 x 1,5	17,5	388,8	223	16
35010D54300M15	30 x 1,5	18,3	432	247	16
35010D54320M15	32 x 1,5	19	460,8	261	16
35010D54360M15	36 x 1,5	19,8	518,4	287	16

Other dimension and colours available on request.