



Construction:

- Conductor : flexible fine stranded bare copper, class 5.
- Insulation : rubber (EPR) E14.
- Sheathing material : rubber (CR) EM5.

Technical data and tests:

- Nominal voltage U_o/U : 450 / 750 V.
- Test voltage : 2.5 kV.
- Max. temperature at conductor : 80° C.
- Max. operating temperature, fixed : -25° C - +80° C.
- Temp. moved/during installation : -25° C - +80° C.
- UV resistant : yes.
- Ozone resistant : yes.
- Oil resistant : yes.
- Flame retardant : yes.

Standards:

- Cable : EN 50525-2-21.
- Flame retardant : VDE 0482-332-1-2, IEC 60332-1.
- Oil resistant : EN 60811-2-1.
- Core identification : VDE 0293 (HD308); >5 cores: gn-ye + no.

Applications:

This cable is suitable for dry, humid or wet environments, in open air, in workshops with possibly explosive atmosphere. When used for connections they are subjected to medium mechanical stress like equipments in industrial and agricultural workshops, large boilers, heating plates, portable lamps, electric tools like drills, circular saws, electric home-tools, motors or portable generators in construction sites or agricultural plants, etc. It can be used even in fixed laying such as floors and temporary construction sites.

DIMENSIONS

Part name	RI Ω/km	Ibl A	DA mm	Fzv N	CU kg/km	G kg/km	Part name	RI Ω/km	Ibl A	DA mm	Fzv N	CU kg/km	G kg/km
1x1,5	13,3	18	5,9	23	14,4	50	5G1,5	13,3	16	11,5	113	72	230
1X2,5	7,98	22	6,6	38	24	80	5G2,5	7,98	21	13,5	188	120	340
1X4	4,95	30	7,4	60	38	100	5G4	4,95	29	15,9	300	192	470
1X6	3,3	38	8,1	90	58	130	5G6	3,3	36	17,9	450	288	630
1X10	1,91	53	9,7	150	96	220	5G10	1,91	51	22,3	750	480	1150
1X16	1,21	71	11	240	154	280	5G16	1,21	67	26,9	1200	768	1540
1X25	0,78	94	12,9	375	240	400	5G25	0,78	89	32,5	1875	1200	2200
1X35	0,554	117	14,6	525	336	520	5G35	0,554	110	38	2625	1680	2700
1X50	0,386	148	16,8	750	480	720	5G50	0,386	138	44,5	3750	2400	3950
1X70	0,272	185	18,9	1050	672	940	5G70	0,272	172	47	5250	3360	4893
1X95	0,206	172	21,1	1425	912	1220	5G95	0,206	204	58	7125	4560	6600





HALLEY CABLES

H07RN-F

Rubber Cable

Rubber insulated cable for connections

www.halleycables.com

DIMENSIONS

Part name	RI Ω /km	Ibl A	DA mm	Fzv N	CU kg/km	G kg/km	Part name	RI Ω /km	Ibl A	DA mm	Fzv N	CU kg/km	G kg/km
1X120	0,161	260	23,1	1800	1152	1510	5G120	0,161	238	61	9000	5760	8051
1X150	0,129	300	25,6	2250	1440	1900	5G150	0,129	273	73	11250	7200	10500
1x185	0,106	341	27,9	2775	1776	2300	7G1,5	13,3	16	14,5	158	101	370
1X240	0,0801	407	31	3600	2304	2900	7G2,5	7,98	21	17	263	168	520
1X300	0,0641	468	34,1	4500	2880	3600	7G4	4,95	29	25,8	420	269	697
1X400	0,0486	553	38,5	60	3840	4800	12G1,5	13,3	16	18,3	270	175	450
1X630	0,0287	742	48,5	9450	6048	6849	12G2,5	7,98	21	19	450	288	750
3G1	19,5	15	8,4	45	29	125	18G2,5	7,98	21	26	675	432	1032
3G1,5	13,3	16	9,4	68	43	155	19G1,5	13,3	16	23,5	428	274	800
3G2,5	7,98	21	11,1	113	72	235	19G2,5	7,98	21	26,6	713	456	1068
3G4	4,95	29	12,9	180	115	310	24G1,5	13,3	16	25,5	540	346	1000
3G6	3,3	36	14,3	270	173	400	24G2,5	7,98	21	31,5	900	576	1380
3G10	1,91	51	19,3	450	288	810	25G1,5	13,3	16	26	563	360	889
3G16	1,21	67	22,1	720	461	1000	27G1,5	13,3	16		607	390	973
3G25	0,78	89	27	1125	720	1250	27G2,5	7,98	21		1012	648	1365
3G35	0,554	110	29,6	1575	1008	1850	37G1,5	13,3	16	28	833	533	1780
3G50	0,386	138	36	2250	1440	3790	37G2,5	7,98	21	34	1388	888	1940
4G1	19,5	15	9,5	60	38	129	2X1	19,5	15	7,8	30	19	100
4G1,5	13,3	16	10,4	90	58	190	2X1,5	13,3	18	8,7	45	29	130
4G2,5	7,98	21	12,3	150	96	280	2X2,5	7,98	26	10,4	75	48	195
4G4	4,95	29	14,2	240	154	380	2X4	4,95	34	12	120	77	280
4G6	3,3	36	15,9	360	230	510	2X6	3,3	43	13,3	180	115	400
4G10	1,91	51	21,3	600	384	940	3X1	19,5	15	8,4	45	29	90
4G16	1,21	67	24,2	960	614	1250	3X1,5	13,3	16	9,4	68	43	155
4G25	0,78	89	29,3	1500	960	1850	3X2,5	7,98	21	11,1	113	72	235
4G35	0,554	110	33	2100	1344	2310	3X6	3,3	36	14,3	270	173	495
4G50	0,386	138	38,2	3000	1920	3160	3X10	1,9	51	19,3	450	288	730
4G70	0,272	172	43,2	4200	2688	4250	3X16	1,21	67	22,1	720	461	1020
4G95	0,206	222	49	5700	3648	5590	3X25	0,78	89	27	1125	720	1250
4G120	0,161	238	53,6	7200	4608	6790	3X35	0,554	110	29,6	1575	1008	1733
4G150	0,129	273	58,7	9000	5760	8230	4X10	1,91	51	21,3	600	384	940
4G185	0,106	309	65	11100	7104	9700	4X16	1,21	67	24,2	960	614,4	1250
4G240	0,0801	365	74	14400	9216	13120	4X25	0,78	89	29,3	1500	960	1850

Rbf	bending radius, fixed installation
DA	outer diameter
Fzv	tensile strength (during installation)
Ev	combustion energy
Cu	copper
G	weight

DI	diameter of conductor
RI	conductor resistance
Ibl	ampacity (in air)
Ik	short circuit current (1 s)
Rbb	bending radius, moved application

Any other sizes available on request.



H07RN-F