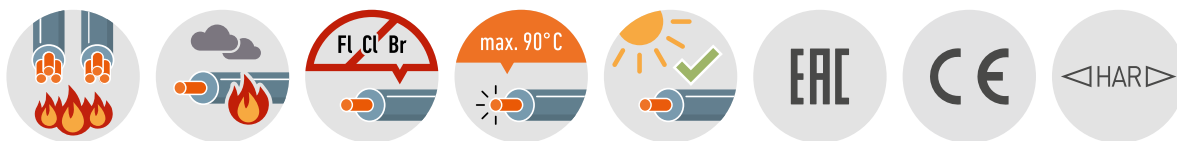


FRNC rubber cable H07ZZ-F acc. to EN 50525-3-21



Conductor material:	copper, bare
Conductor class:	class 5 = fine stranded
Insulation:	rubber EI8
Sheathing material:	rubber (EPR) EM8
Flame-retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Cat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen-free:	DIN EN 50267/IEC 60754
UV-resistant:	yes
Maximum permitted conductor temperature:	90 °C
Permitted outer cable temperature, fixed:	-40 - +70 °C
Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:	-5 - +70 °C
Nominal voltage U₀:	450 V
Nominal voltage U:	750 V
Core identification:	colours acc. to VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

Application: These cables are designed for indoor and outdoor installation, particularly for applications where only small quantities of smoke and corrosive gases may be emitted in the event of a fire.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics H07ZZ-F

p/n	part name	R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	F _{ZV} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050655	H07ZZ-F 01X1,5 SW	13,7	16,5	6,8	22	14,4	58
050656	H07ZZ-F 01X2,5 SW	8,21	22	7,6	37	24	71
050657	H07ZZ-F 01X4 SW	5,09	30	8,7	60	38	100
050658	H07ZZ-F 01X6 SW	3,39	38	9,7	90	58	130
050659	H07ZZ-F 01X10 SW	1,91	53	11,8	150	96	230
050660	H07ZZ-F 01X16 SW	1,21	71	13,2	240	154	290
050661	H07ZZ-F 01X25 SW	0,78	94	15,8	375	240	420
050662	H07ZZ-F 01X35 SW	0,554	117	17,9	525	336	530
050663	H07ZZ-F 01X50 SW	0,386	148	20,5	750	480	750
050664	H07ZZ-F 01X70 SW	0,272	185	23,3	1050	672	960
050665	H07ZZ-F 01X95 SW	0,206	222	25,9	1425	912	1250
050666	H07ZZ-F 01X120 SW	0,161	260	28,6	1800	1152	1560
050667	H07ZZ-F 01X150 SW	0,129	300	31,4	2250	1440	1900

p/n	part name	R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	F _{ZV} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050668	H07ZZ-F 01X185 SW	0,106	341	34,4	2775	1776	2300
050669	H07ZZ-F 01X240 SW	0,0801	407	38,3	3600	2304	2950
050670	H07ZZ-F 01X300 SW	0,0641	468	40,2	4500	2880	3600
050671	H07ZZ-F 01X400 SW	0,0486	553	44,9	6000	3840	4600
050672	H07ZZ-F 01X500 SW	0,0384	634	49,8	7500	4800	6000
050673	H07ZZ-F 02X1 SW	20	15	9,2	30	19	95
050674	H07ZZ-F 02X1,5 SW	13,7	18,5	10,2	45	29	119
050675	H07ZZ-F 02X2,5 SW	8,21	25	12,2	75	48	172
050676	H07ZZ-F 02X4 SW	5,09	34	14,2	120	77	239
050677	H07ZZ-F 02X6 SW	3,39	43	15,8	180	115	319
050678	H07ZZ-F 02X10 SW	1,91	60	21,3	300	192	572
050679	H07ZZ-F 02X16 SW	1,21	79	24,5	480	307	767
050680	H07ZZ-F 02X25 SW	0,78	105	29,2	750	480	1154
050681	H07ZZ-F 03G1 SW	20	15,5	10,1	45	29	115
050682	H07ZZ-F 03G1,5 SW	13,7	19,5	11,9	67	43	144
050683	H07ZZ-F 03G2,5 SW	8,21	26	14	112	72	211
050684	H07ZZ-F 03G4 SW	5,09	35	16,2	180	115	290
050685	H07ZZ-F 03G6 SW	3,39	44	17,9	270	173	391
050686	H07ZZ-F 03G10 SW	1,91	62	24,1	450	288	706
050687	H07ZZ-F 03G16 SW	1,21	82	27,5	720	461	961
050688	H07ZZ-F 03G25 SW	0,78	109	32,9	1125	720	1438
050689	H07ZZ-F 03G35 SW	0,554	135	37,1	1575	1008	1814
050690	H07ZZ-F 03G50 SW	0,386	169	42,9	2250	1440	2550
050691	H07ZZ-F 03G70 SW	0,272	211	48,3	3150	2016	3210
050692	H07ZZ-F 03G95 SW	0,206	250	53,9	4275	2736	4423
050693	H07ZZ-F 03G120 SW	0,161	292	59,8	5400	3456	5405
050694	H07ZZ-F 03G150 SW	0,129	335	65,7	6750	4320	6725
050695	H07ZZ-F 03G185 SW	0,106	378	71,9	8325	5328	8222
050696	H07ZZ-F 03G240 SW	0,0801	447	81,8	10800	6912	10224
050697	H07ZZ-F 03G300 SW	0,0641	509	89,8	13500	8640	12620
050698	H07ZZ-F 04G1 SW	20	13	11,1	60	38	141
050699	H07ZZ-F 04G1,5 SW	13,7	16	12,9	90	58	176
050700	H07ZZ-F 04G2,5 SW	8,21	22	15,3	150	96	235
050701	H07ZZ-F 04G4 SW	5,09	30	17,7	240	154	365
050702	H07ZZ-F 04G6 SW	3,39	37	19,8	360	230	501
050703	H07ZZ-F 04G10 SW	1,91	52	26,5	600	384	872
050704	H07ZZ-F 04G16 SW	1,21	69	30,1	960	614	1194
050705	H07ZZ-F 04G25 SW	0,78	92	36,6	1500	960	1822
050706	H07ZZ-F 04G35 SW	0,554	114	41,1	2100	1344	2307
050707	H07ZZ-F 04G50 SW	0,386	143	47,5	3000	1920	3253
050708	H07ZZ-F 04G70 SW	0,272	178	53,8	4200	2688	4130
050709	H07ZZ-F 04G95 SW	0,206	210	60,9	5700	3648	5720
050710	H07ZZ-F 04G120 SW	0,161	246	65,8	7200	4608	6965
050711	H07ZZ-F 04G150 SW	0,129	282	72,7	9000	5760	8644
050712	H07ZZ-F 04G185 SW	0,106	319	80,1	11100	7104	10598
050713	H07ZZ-F 04G240 SW	0,0801	377	86,4	14400	9216	12100
050714	H07ZZ-F 04G300 SW	0,0641	430	96,5	18000	11520	15200
050715	H07ZZ-F 05G1 SW	20	13,5	12,2	75	48	170
050716	H07ZZ-F 05G1,5 SW	13,7	16,5	14,2	112	72	214
050717	H07ZZ-F 05G2,5 SW	8,21	23	16,9	187	120	316
050718	H07ZZ-F 05G4 SW	5,09	30	19,8	300	192	448
050719	H07ZZ-F 05G6 SW	3,39	38	22,1	450	288	607
050720	H07ZZ-F 05G10 SW	1,91	54	29,1	750	480	1075
050721	H07ZZ-F 05G16 SW	1,21	71	33,3	1200	768	1480
050722	H07ZZ-F 05G25 SW	0,78	94	38,4	1875	1200	2255
051002	H07ZZ-F 05G35 SW	0,554	117	37	2526	1680	2700
050723	H07ZZ-F 06G1,5 SW	13,7	11,6	16,2	135	86,4	287
050724	H07ZZ-F 06G2,5 SW	8,21	15,8	19,1	225	144	420
050725	H07ZZ-F 06G4 SW	5,09	21,8	22,1	360	230	583

p/n	part name	R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
050726	H07ZZ-F 07G1,5 SW	13,7	10,1	19,1	157	101	303
050727	H07ZZ-F 07G2,5 SW	8,21	13,7	21,5	262	168	448
051141	H07ZZ-F 07G4 SW	5,09	18,9	38,4	420	269	697
050728	H07ZZ-F 12G1,5 SW	13,7	7,8	22,4	270	173	496
050729	H07ZZ-F 12G2,5 SW	8,21	10,5	26,2	450	288	724
050730	H07ZZ-F 12G4 SW	5,09	14,5	30,9	720	461	1042
050865	H07ZZ-F 14G2,5 SW	8,21	10,5	25	525	336	860
050731	H07ZZ-F 18G1,5 SW	13,7	7	26,3	405	259	702
050732	H07ZZ-F 18G2,5 SW	8,21	9,5	29,3	675	432	1045
050733	H07ZZ-F 18G4 SW	5,09	13,1	36,4	1080	691	1430
050734	H07ZZ-F 24G1,5 SW	13,7	6,2	30,7	540	346	935
050735	H07ZZ-F 24G2,5 SW	8,21	8,4	34,6	900	576	1325
051114	H07ZZ-F 27G1,5 SW	13,7	5,4	26,2	607	389	975
051115	H07ZZ-F 27G2,5 SW	8,21	7,4	30,2	1012	648	1375
050736	H07ZZ-F 36G1,5 SW	13,7	5,4	35,2	810	518	1297
050737	H07ZZ-F 36G2,5 SW	8,21	7,4	41,8	1350	864	1949
050863	H07ZZ-F 37G1,5 SW	13,7	5,4	36,2	832	533	1317
050864	H07ZZ-F 52G1,5 SW	13,7	4,7	43,1	1170	749	1766

RI	Conductor resistance
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
DA	Outer diameter approx.
Fzv	Tensile strength (during installation)
Cu	Copper weight (GER)
G	weight