



# HALLEY CABLES

# H07ZZ-F

## Rubber Cable

Flexible cable(cord) insulated and sheathed with halogen-free  
L.S.O.H. thermoplastic compounds

www.halleycables.com



### Construction:

Conductor : flexible conductor bare or tinned copper, class 6.  
 Insulation : paper tape.  
 Outer sheath : polychloroprene sheath, EM2.  
 Sheath colour : black.

### Technical data and tests:

Rated voltage U<sub>0</sub>/U : 100/100 V.  
 Test voltage : 1000 V.  
 Maximum operating temperature : +85° C.  
 Max. short circuit temperature : +250° C; -20° C.  
 Min. operating temperature : -35° C.  
 Min. installation and use temp. : -20° C.  
 Max. pulling stress : 50 N/mm<sup>2</sup> (during installation, when the cable is pulled, it must not revolve around its axis).

### Standards:

Cable : BT 2006/95/EC-RoHS:2002/95/EC.  
 CEI EN 50525-3-21 CEI 20-107/3-21.  
 CEI EN 60332-1(CEI 20-35).  
 CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III).  
 CEI EN 50267.

### Applications:

For portable electrode-carriers use. It's crucial to follow the table's data of the user guide CEI 20-40 regarding the service cycles, the intensities of current and the voltage fall. In order to reduce the effects of the alternating current on the voltage fall, the cables forming the welding circuit must be kept as close as possible.

## DIMENSIONS

Cores number N°	Cross section mm <sup>2</sup>	Approx. conductor diameter mm	Insulation medium thickness mm	External diameter mm		Approx. cable weight kg/km	Electric resistance at 20°C Ohm/km	Mobile service current carrying capacities A
				Minimum	Maximum			
1x	1,5	1,6	0,8	5,7	7,1	50	13,3	16
1x	2,5	2	0,9	6,3	7,9	65	7,98	25
1x	4	2,6	1	7,2	9	89	4,95	30
1x	6	3,4	1	7,9	9,8	115	3,3	38
1x	10	4,4	1,2	9,5	11,9	190	1,91	53
1x	16	5,7	1,2	10,8	13,4	259	1,21	71
1x	25	6,9	1,4	12,7	15,8	375	0,780	94



H07ZZ-F



# HALLEY CABLES

# H07ZZ-F

## Rubber Cable

Flexible cable(cord) insulated and sheathed with halogen-free  
L.S.O.H. thermoplastic compounds

www.halleycables.com

## DIMENSIONS

Cores number N°	Cross section mm <sup>2</sup>	Approx. conductor diameter mm	Insulation medium thickness mm	External diameter mm		Approx. cable weight kg/km	Electric resistance at 20°C Ohm/km	Mobile service current carrying capacities A
				Minimum	Maximum			
1x	35	8,1	1,4	14,3	17,9	492	0,554	117
1x	50	9,8	1,6	16,5	20,6	675	0,386	148
1x	70	11,6	1,6	18,6	23,3	908	0,272	185
1x	95	13,3	1,8	20,8	26	1171	0,206	222
1x	120	15,1	1,8	22,8	28,6	1445	0,161	260
1x	150	16,8	2	25,2	31,4	1783	0,129	300
1x	185	18,6	2,2	27,6	34,4	2125	0,106	341
1x	240	21,4	2,4	30,6	38,3	2733	0,0801	407
1x	300	23,9	2,6	33,5	41,9	3348	0,0641	468
1x	400	27,5	2,8	37,4	46,8	3870	0,0486	533
1x	500	35	3	41,3	52	4233	0,0384	634
2x	1	1,3	0,8	7,7	10	90	19,5	10
2x	1,5	1,6	0,8	8,5	11	109	13,3	18
2x	2,5	2	0,9	10,2	13,1	158	7,98	27
2x	4	2,6	1	11,8	15,1	217	4,95	34
2x	6	3,4	1	13,1	16,8	282	3,3	43
2x	10	4,4	1,2	17,7	22,6	539	1,91	60
2x	16	5,7	1,2	20,2	25,7	722	1,21	79
2x	25	6,9	1,4	24,3	30,7	1043	0,78	105
3G	1	1,3	0,8	8,3	10,7	110	19,5	10
3G	1,5	1,6	0,8	9,2	11,9	134	13,3	16
3G	2,5	2	0,9	10,9	14	196	7,98	25
3G	4	2,6	1	12,7	16,2	271	4,95	29
3G	6	3,4	1	14,1	18	355	3,3	36
3G	10	4,4	1,2	19,1	24,2	674	1,91	51
3G	16	5,7	1,2	21,8	27,6	913	1,21	67
3G	25	6,9	1,4	26,1	33	1324	0,780	89
3G	35	8,1	1,4	29,3	37,1	1754	0,554	110
3G	50	9,8	1,6	34,1	42,9	2409	0,386	138
3G	70	11,6	1,6	38,4	48,3	3211	0,272	172
3G	95	13,3	1,8	43,3	54	4210	0,206	204
3G	120	15,1	1,8	47,4	60	5205	0,161	238
3G	150	16,8	2	52	66	6389	0,129	273

H07ZZ-F





# HALLEY CABLES

# H07ZZ-F

## Rubber Cable

Flexible cable(cord) insulated and sheathed with halogen-free  
L.S.O.H. thermoplastic compounds

www.halleycables.com

### DIMENSIONS

Cores number N°	Cross section mm <sup>2</sup>	Approx. conductor diameter mm	Insulation medium thickness mm	External diameter mm		Approx. cable weight kg/km	Electric resistance at 20°C Ohm/km	Mobile service current carrying capacities A
				Minimum	Maximum			
3G	185	18,6	2,2	57	72	7591	0,106	309
3G	240	21,4	2,4	65	82	9944	0,0801	365
3G	300	23,9	2,6	72	90	11545	0,0641	415
4G	1	1,3	0,8	9,2	11,9	136	19,5	10
4G	1,5	1,6	0,8	10,2	13,1	166	13,3	16
4G	2,5	2	0,9	12,1	15,5	241	7,98	20
4G	4	2,6	1	14	17,9	336	4,95	30
4G	6	3,4	1	15,7	20	449	3,3	37
4G	10	4,4	1,2	20,9	26,5	833	1,91	52
4G	16	5,7	1,2	23,8	30,1	1138	1,21	69
4G	25	6,9	1,4	28,9	36,6	1714	0,78	92
4G	35	8,1	1,4	32,5	41,1	2204	0,554	114
4G	50	9,8	1,6	37,7	47,5	3029	0,386	143
4G	70	11,6	1,6	42,7	54	4121	0,272	178
4G	95	13,3	1,8	48,4	61	5361	0,206	210
4G	120	15,1	1,8	53	66	6546	0,161	246
4G	150	16,8	2	58	73	8095	0,129	282
4G	185	18,6	2,2	64	80	9652	0,106	319
4G	240	21,4	2,4	72	91	12614	0,0801	377
4G	300	23,9	2,6	80	101	17045	0,0641	430
5G	1	1,3	0,8	10,2	13,1	168	19,5	10
5G	1,5	1,6	0,8	11,2	14,4	206	13,3	16
5G	2,5	2	0,9	13,3	17	297	7,98	20
5G	4	2,6	1	15,6	19,9	422	4,95	30
5G	6	3,4	1	17,5	22,2	567	3,3	38
5G	10	4,4	1,2	22,9	29,1	1010	1,91	54
5G	16	5,7	1,2	26,4	33,3	1400	1,21	71
5G	25	6,9	1,4	32	40	2096	0,780	94
7G	1,5	1,6	0,8	13,4	17,2	315	13,3	16
7G	2,5	2	0,9	15,7	20	445	7,98	20
7G	4	2,6	1	18,2	23,2	618	4,95	25
10G	1,5	1,6	0,8	15,95	20,2	420	13,3	16
12G	1,5	1,6	0,8	17,6	22,4	493	13,3	16
12G	2,5	2	0,9	20,6	26,2	702	7,98	20
12G	4	2,6	1	24,4	30,9	1004	4,95	25
19G	1,5	1,6	0,8	20,7	26,3	710	13,4	16
19G	2,5	2	0,9	24,4	30,9	1030	7,98	20
24G	1,5	1,6	0,8	24,3	30,7	898	13,3	16
24G	2,5	2	0,9	28,8	36,4	1312	7,98	20
36G	1,5	1,6	0,8	27,8	35,2	1246	13,3	16
36G	2,5	2	0,9	33,2	41,8	1851	7,98	20

H07ZZ-F

