



HALLEY CABLES

FG7M1 / FG7OM1

Cablu de putere si control (0.6/1 kV)

Cablu izolat cu HEPR de tipul G7, cu intarziere la propagarea focului, fara emisii de halogeni, emisii scazute de fum si gaze corozive si toxice



Constructie:

Conductor : cupru flexibil, clasa 5.
 Izolatie : HEPR, de tipul G7.
 Umplutura : non fibroasa si non higroscopica.
 Manta : termoplastic, calitate M1*.
 Culoarea mantalei : verde.

* FG7M1 - pentru cabluri cu 1 conductor.
 FG7OM1 - pentru cabluri cu mai multi conductori.

Date tehnice si teste:

Tensiunea nominala U_0/U : 0.6/1 kV.
 Tensiunea de test : 4 kV.
 Tensiune maxima U_m : 1.2 kV.
 Temperatura maxima de functionare : 90° C.
 Temperatura maxima de scurt circuit
 pt sectiuni de pana la 240 mm² : +250° C.
 Temperatura maxima de scurt circuit
 pt sectiuni de peste 240 mm² : +220° C.
 Temperatura minima de operare
 (fara socuri mecanice) : -15° C.
 Temperatura minima de instalare si uz : 0° C.
 Raza minima de curbura per D diametrul
 cablului (in mm) : cabluri de putere flexibile, clasa 5 : 4 x D.
 cabluri de control flexibile, clasa 5 : 6 x D.
 Forta maxima de tragere la instalare : 50 N/mm².
 Stres static : 15 N/mm².
 Ambalare : tamburi la alegere.
 Culorile conductorilor : un singur conductor : negru.

Standarde:

BT 2006/95/EC- RoHS: 2002/95/EC;
 CEI 20-13 CEI 20-38;
 CEI UNEL 35382 - 35384;
 CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III);
 CEI EN 60332-1-2;
 CEI EN 50267-2-1;
 CEI EN 61034-2;
 CEI 20-37/4-0.

doi conductori : albastru-marou.
 trei conductori : maro-negru-gri (sau albastru-marou-g/v).
 patru conductori : albastru-marou-negru-gri (sau g/v in loc de albastru).
 cinci conductori : g/v-albastru-marou-negru-gri (sau negru in loc de g/v).
 mai multi conductori: negri, numerotati.

* M1 - Potrivit pentru izolatie si invelisurile cablurilor si firelor. Acest compus este ignifug, rezistent la ulei si hidrocarburi. Li ofera cablului proprietati de auto-stingere, fara emisii de halogeni. In plus, in timpul focului, emisiile de gaze toxice si corozive si fum sunt foarte reduse. Acest compus este de asemenea potrivit pentru cabluri ignifuge conform standardului IEC 60331.

Aplicatii:

Acest cablu de putere si control poate fi folosit la aplicatii exterioare si interioare, chiar si ude. Este potrivit pentru instalatii fixe in aer deschis, in tuburi sau canale, zidarie, structuri metalice, cabluri aeriene si pentru montaj subteran direct sau indirect. Cea mai importanta proprietate a acestui cablu este protectia impotriva fumului, si gazelor toxice si corozive ce pot aparea in cazul unui incendiu.



**HALLEY CABLES****FG7M1 / FG7OM1****Cablu de putere si control (0.6/1 kV)**

Cablu izolat cu HEPR de tipul G7, cu intarziere la propagarea focului, fara emisii de halogeni, emisii scazute de fum si gaze corozive si toxice

www.halleycables.com

DIMENSIUNI

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm ²	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Masa cablului aprox kg/km	Rezistenta electrica la 20° C ohm/km	Capacitati de transport al curentului 30° aer sau teava 20° pamant A A	
Un singur conductor								
1x	1.5	1.6	0.7	6.05	48	13.3	20	21
1x	2.5	2	0.7	6.5	60	7.98	28	27
1x	4	2.6	0.7	7.25	80	4.95	37	35
1x	6	3.4	0.7	7.7	100	3.3	48	44
1x	10	4.4	0.7	8.7	148	1.91	66	59
1x	16	5.7	0.7	9.59	206	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	11.46	295	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	12.5	389	0.554	144	121
1x	50	9.8	1	14.5	542	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	16.4	739	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.1	17.9	964	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.2	20.33	1189	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.4	21.6	1484	0.129	355	287
1x	185	18.6	1.6	23.97	1780	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	26.88	2319	8.01	490	379
1x	300	23.9	1.8	29.3	2877	6.41	-	429
1x	400	27.5	2.3	35.86	3822	4.86	-	541
Doi conductori								
2x	1.5	1.6	0.7	10	127	13.3	22	23
2x	2.5	2	0.7	10.9	158	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	12.2	208	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	13.1	258	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	15.25	385	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	17.44	565	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	20.29	793	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	22.38	1037	0.554	146	136
2x	50	9.8	1	26.22	1447	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	30.88	2224	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	34.18	2848	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.2	38.41	3599	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	42.46	3939	0.129	-	324
Trei conductori								
3x	1.5	1.6	0.7	10.44	143	13.3	19.5	19
3x	2.5	2	0.7	11.41	183	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	12.81	244	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	13.78	314	3.3	44	41
3x	10	4.4	0.7	16.9	493	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	18.2	678	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	21.2	977	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	23.5	1354	0.554	128	114
3x	50	9.8	1	30.05	1918	0.368	154	141
3x	70	11.6	1.1	34.04	2624	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.1	37.86	3418	0.206	233	206

FG7M1 / FG7OM1



**HALLEY CABLES**

FG7M1 / FG7OM1

Cablu de putere si control (0.6/1 kV)

Cablu izolat cu HEPR de tipul G7, cu intarziere la propagarea focului, fara emisii de halogeni, emisii scazute de fum si gaze corozive si toxice

www.halleycables.com

DIMENSIUNI

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm ²	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Masa cablului aprox kg/km	Rezistenta electrica la 20° C ohm/km	Capacitati de transport al curentului	
							30° aer sau teava A	20° pamant A
3x	120	15.1	1.2	42.63	4326	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	47.16	5348	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	53.35	6611	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	60.69	8613	8.01	398	360
Patru conductori								
4x	1.5	1.6	0.7	11.24	167	13.3	19.5	19
4x	2.5	2	0.7	12.33	221	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	13.7	293	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	14.99	387	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	18	599	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	20.3	871	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	23.5	1239	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	28	1713	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1	35	2472	0.368	154	141
4x	70*	11.6	1.1	42	3426	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	43	4526	0.206	233	206
4x	120*	15.1	1.2	50	5730	0.161	267	238
4x	150*	16.8	1.4	54	7447	0.129	300	272
4x	185*	18.6	1.6	65	9350	0.106	340	306
4x	240*	21.4	1.7	61	12277	8.01	398	360
3x35+1x25		8.1	0.9	26.3	1589	0.554	130	114
3x50+1x25		9.8	1	30.3	2116	0.386	155	141
3x70+1x35		11.6	1.1	35.73	2975	0.272	194	174
3x95+1x50		13.3	1.1	41.02	3971	0.206	235	206
3x120+1x70		15.1	1.2	45	5219	0.161	267	238
3x150+1x95		16.8	1.4	52.04	6511	0.129	-	272
3x185+1x95		18.6	1.6	56.72	7669	0.106	-	306
3x240+1x150		21.4	1.7	65.56	10279	8.01	-	360
Cinci conductori								
5x	1.5	1.6	0.7	12.11	197	13.3	19.5	19
5x	2.5	2	0.7	13.48	262	7.98	26	25
5x	4	2.6	0.7	15.2	361	4.95	35	32
5x	6	3.4	0.7	16.65	476	3.3	44	41
5x	10	4.4	0.7	19.65	756	1.91	60	56
5x	16	5.7	0.7	22.5	1119	1.21	80	72
5x	25	6.9	0.9	26.42	1597	0.78	105	93
5x	35*	8.1	0.9	32	2175	0.554	130	114
5x	50*	9.8	1	38	3053	0.386	155	141
5x	70*	11.6	1.1	46.5	4348	0.272	194	174
5x	95*	13.3	1.1	51	5631	0.206	235	206
Peste cinci conductori								
7x	1.5	1.6	0.7	13.58	261	13.3	19.5	19
7x	2.5	2	0.7	14.95	344	7.98	26	25
10x	1.5	1.6	0.7	15.59	344	13.3	19.5	19
10x	2.5	2	0.7	17.2	463	7.98	26	25
12x	1.5	1.6	0.7	17.06	393	13.3	19.5	19
12x	2.5	2	0.7	17.6	537	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	0.7	18.5	535	13.3	19.5	19
16x	2.5	2	0.7	21.5	738	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	0.7	18.8	598	13.3	19.5	19
19x	2.5	2	0.7	21.57	831	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	0.7	21.7	718	13.3	19.5	19
24x	2.5	2	0.7	24.7	1029	7.98	26	25
27x	1.5*	1.6	0.8	23.99	810	13.5	15	19
27x	2.5*	2	0.8	26.78	1119	8.1	20	25
30x	1.5*	1.6	0.8	24.77	874	13.5	15	19
30x	2.5*	2	0.8	27.64	1212	8.1	20	25

FG7M1 / FG7OM1

