PUR insulated cable
H07BQ-F



Application: In dry and wet environments as well as temporary outdoors under medium mechanical stress. For connection of electrical tools on building sites or in cold environments. The cable is highly oil-, abrasion- and impact resistant. When installed in pipes or similar enclosed systems, the use of the cable is permitted up to and including 1000 V AC voltage or up to 750 V DC voltage against earth.

Construction and technical data:

Standard:	EN 50525-2-21
Conductor material:	copper, bare
Conductor construction:	Class 5 = flexible
Insulation:	rubber (EPR) EI6
Sheathing material:	polyurethan
Flame-retardant:	none
Oil-resistant:	EN 60811-404
Max. temperature at conductor, °C:	90 °C
Permitted outer cable temperature, fixed, °C:	-40 - +80 °C
Bending radius, fixed installation:	4 x Ø
Bending radius, moving application:	12.5 x Ø



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.

H07BQ-F (with filler)

Nominal voltage Uo:	450 V
Nominal voltage U:	750 V
Core identification:	colours acc. to VDE 0293 (HD308)

part no.	part name	RI [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
050493	04G6 OG	3.39	37	16.2	230	436
050417	05G6 OG	3.39	38	17.9	288	518
050494	4G10 OG	1.91	52	21.6	384	722
050418	05G10 OG	1.91	54	23.2	480	864
050495	04G16 OG	1.21	69	24.2	614.4	1103

© 2022 · Klaus Faber AG · all rights reserved KLAUS FABER AG · Europaallee 33 · 66113 Saarbrücken · Germany · T +49 681 9711 - 0

part no.	part name	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
050419	05G16 OG	1.21	71	26.9	768	1382

H07BQ-F (without filler)

Nominal voltage Uo: 450 V

Nominal voltage U: 750 V

Core identification: colours acc. to VDE 0293 (HD308)

part no.	part name	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
052797	02X1 BK	19.5	15	7.4	19.2	66
051202	02X1.5 OG	13.3	18.5	8.4	28.8	88
051184	03G1.5 OG	13.3	19.5	8.9	43.2	106
051203	04G1.5 OG	13.3	16	9.9	57.6	136
051204	05G1.5 OG	13.3	16.5	10.8	72	170
051205	02X2.5 OG	7.98	25	10	48	128
051206	03G2.5 OG	7.98	26	10.6	72	158
051207	04G2.5 OG	7.98	22	11.8	96	206
051208	05G2.5 OG	7.98	23	13.1	120	258
051209	03G4 OG	4.95	35	12.9	115.2	228
051210	04G4 OG	4.95	30	14.5	154	294
051211	05G4 OG	4.95	30	16	192	345
051212	04G6 OG	3.39	37	16.2	230.4	436
051213	05G6 OG	3.39	38	17.9	288	518
051214	04G10 OG	1.91	52	21.6	384	722
051215	05G10 OG	1.91	54	23.2	480	864
051216	04G16 OG	1.21	69	24.2	614.4	1103
051217	05G16 OG	1.21	71	26.9	768	1382

X07BQ-F (without filler)

Nominal voltage Uo: 450 V

Nominal voltage U: 750 V

Core identification: colours acc. to VDE 0293 (HD 308);
more than 5 cores: gn-ye + numbers

part no.	part name	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
051219	12G1.5 OG	13.3	15.5	16	172.8	340
051221	12G2.5 OG	7.98	21	20.8	288	520
051604	04G25 OG	0.78	92	26.8	960	1348
051605	04G35 OG	0.554	114	30.2	1344	1810
051606	04G50 OG	0.386	143	35.2	1920	2516
051607	04G70 OG	0.272	178	40	2688	3413
051608	04G95 OG	0.206	210	46.8	3648	4535

X07BQ-F (with filler)

Nominal voltage Uo: 450 V

Nominal voltage U: 750 V

Core identification: colours acc. to VDE 0293 (HD308)

part no.	part name	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
052841	01x25 OG	0.78	94	13.8	240	375
052842	01X35 OG	0.554	117	15.4	336	492
052843	01X50 OG	0.386	148	17.7	480	675

part no.	part name	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
052844	01X70 OG	0.272	185	20	672	908
052845	01X95 OG	0.206	222	22.2	912	1171
052846	01X120 OG	0.161	260	24.6	1152	1445
052848	01X150 OG	0.129	300	26.9	1440	1783
052847	01X185 OG	0.106	341	28.9	1776	2125
052849	01X240 OG	8.01	407	32.7	2304	2733
052850	01X300 OG	0.0641	468	36.5	2880	3350
051624	04G25 OG	0.78	92	29.2	960	1609
051625	04G35 OG	0.554	114	32.4	1344	2107
051626	04G50 OG	0.386	143	37.6	1920	2901
051627	04G70 OG	0.272	178	42.4	2688	3876
051628	04G95 OG	0.206	210	49.2	3648	5121
052561	04G120 OG	0.161	246	56	4608	6550
050420	05G25 OG	0.78	94	35	1200	2400
050409	05G35 OG	0.554	117	39	1680	2500
050437	05G50 OG	0.386	148	46.5	2400	3290
050421	05G70 OG	0.272	185	53	3360	5556
050413	05G95 OG	0.206	222	60	4560	7274
050345	07G1,5 OR	13.3	15.5	13.2	101	267
050347	07G2,5 OR	7.98	21	15.2	168	352
050350	12G2.5 OG	7.98	21	20.8	288	520

Rl	Conductor resistance
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
Ø	outer diameter approx.
Cu	Copper weight (GER)
G	net weight per 1000