

FlameBlocker IFSI-EMC 0,6/1 kV TF Kable

Norm: base on IEC 60502-1; HD 604-5D



Picture is informative only not in scale

**Halogen free power cables
with copper conductors.**

Conductors:	plain annealed copper circular solid class 1(RE), circular or circular compacted stranded conductor class 2 (RM) or stranded sector – shaped conductor class 2 (SM) acc. to EN 60228
Insulation:	XLPE compound
Colour of insulation:	Black for 1 core cable Black, blue for 2 cores cable Black, brown, white for 3 cores cable Black, blue, brown, white for 4 cores cable or HD 308 S2
Bedding:	Halogen free tape
Concentric conductor:	Copper foil tape and copper wires with copper tape helically wounded
Outer sheath:	Halogen free compound; colour black

Maximum conductor operating temperature: +90°C

Maximum short-circuit conductor temperature: +250°C

Minimum installation temperature: 0°C

Test voltage of complete cable: 3,5 kV AC 50Hz , 5 min.

Flame retardant: HD 405.3, DIN VDE 0472-804 C, IEC 60332-3 Category C

Smoke density: HD 606, DIN VDE 0472-816, IEC 61034-2: light transmittance values > 70%

Gases evolved during combustion: HD 602, DIN EN 50267, IEC 60754-2: pH ≥ 4,3;
conductivity ≤ 100 μS/cm

Application: Halogen free power cables for fixed installation, indoors and outdoors. Specially for installations to secure areas from heavy smoke and corrosive gases in case of fire. The copper screen have 100% covering and complies with the EMC directive with right practicable installation.

Number and cross-sectional area	Number of wires in conductor	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight	Maximum conductor resistance
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
2x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	11	146	12,1 / 12,1
3x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	11,4	166	12,1 / 12,1
4x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	12,1	189	12,1 / 12,1
5x1,5RE/1,5	1	0,7	1,8	12,9	217	12,1 / 12,1
2x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	11,8	180	7,41 / 7,41
2x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	12,3	188	7,41 / 7,41
3x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	12,2	209	7,41 / 7,41
4x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	13	241	7,41 / 7,41
4x2,5RM/2,5	7	0,7	1,8	13,6	252	7,41 / 7,41
5x2,5RE/2,5	1	0,7	1,8	13,9	279	7,41 / 7,41
2x4RE/4	1	0,7	1,8	13,1	238	4,61 / 4,61
3x4RE/4	1	0,7	1,8	13,6	281	4,61 / 4,61
3x4RM/4	7	0,7	1,8	14,3	294	4,61 / 4,61
4x4RE/4	1	0,7	1,8	14,5	327	4,61 / 4,61
5x4RE/4	1	0,7	1,8	15,6	383	4,61 / 4,61
2x6RE/6	1	0,7	1,8	14,4	303	3,08 / 3,08
3x6RE/6	1	0,7	1,8	15	365	3,08 / 3,08
3x6RM/6	7	0,7	1,8	15,4	373	3,08 / 3,08
4x6RE/6	1	0,7	1,8	16	429	3,08 / 3,08
4x6RM/6	7	0,7	1,8	16,5	440	3,08 / 3,08
5x6RE/6	1	0,7	1,8	17,2	505	3,08 / 3,08
2x10RE/10	1	0,7	1,8	16,1	431	1,83 / 1,83
3x10RE/10	1	0,7	1,8	16,8	528	1,83 / 1,83
3x10RM/10	7	0,7	1,8	17,4	542	1,83 / 1,83
4x10RE/10	1	0,7	1,8	18	629	1,83 / 1,83
4x10RM/10	7	0,7	1,8	18,8	647	1,83 / 1,83
5x10RE/10	1	0,7	1,8	19,4	745	1,83 / 1,83
2x16RE/16	1	0,7	1,8	18,4	616	1,15 / 1,15
3x16RE/16	1	0,7	1,8	19,2	765	1,15 / 1,15
3x16RM/16	7	0,7	1,8	20,1	788	1,15 / 1,15
4x16RE/16	1	0,7	1,8	20,7	919	1,15 / 1,15
4x16RM/16	7	0,7	1,8	21,7	947	1,15 / 1,15
5x16RE/16	1	0,7	1,8	22,3	1093	1,15 / 1,15
2x25RM/16	7	0,9	1,8	22,4	849	0,727 / 1,15
3x25RM/16	7	0,9	1,8	23,6	1087	0,727 / 1,15
4x25RM/16	7	0,9	1,8	25,6	1332	0,727 / 1,15
2x35RM/16	7	0,9	1,8	24,5	1051	0,524 / 1,15
3x35RM/16	7	0,9	1,8	25,8	1376	0,524 / 1,15
4x35RM/16	7	0,9	1,8	28,1	1717	0,524 / 1,15
4x35SM/16	19	0,9	1,8	25,6	1692	0,524 / 1,15
3x50SM/25	19	1	1,8	25,3	1787	0,367 / 0,727
4x50SM/25	19	1	1,9	28,5	2279	0,367 / 0,727
3x70SM/35	19	1,1	2	29,7	2531	0,268 / 0,524
4x70SM/35	19	1,1	2,1	33,3	3225	0,268 / 0,524
3x95SM/50	19	1,1	2,1	32,7	3399	0,193 / 0,387
4x95SM/50	19	1,1	2,2	36,9	4344	0,193 / 0,387

Number and cross-sectional area	Number of wires	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approximate overall diameter	Approximate net weight	Maximum conductor resistance
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
3x120SM/70	19	1,2	2,2	36,2	4329	0,153 / 0,268
4x120SM/70	19	1,2	2,4	41,4	5538	0,153 / 0,268
5x120SM/70	19	1,2	2,5	44,6	6700	0,153 / 0,268
3x150SM/70	19	1,4	2,4	40,4	5201	0,124 / 0,268
4x150SM/70	19	1,4	2,5	45,5	6658	0,124 / 0,268
3x185SM/95	37	1,6	2,5	44,3	6529	0,0991 / 0,193
4x185SM/95	37	1,6	2,7	50,1	8364	0,0991 / 0,193
3x240SM/120	37	1,7	2,7	49,3	8451	0,0754 / 0,153
4x240SM/120	37	1,7	2,9	55,8	10838	0,0754 / 0,153
3x300SM/150	59	1,8	2,9	54,3	10433	0,0601 / 0,124
4x300SM/150	59	1,8	3,1	61,2	13352	0,0601 / 0,124

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. assumes legal responsibility.

Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. reserves rights to introduce changes to the document at any time.

TELE-FONIKA KABLE Sp. z o.o. S.K.A. 30-663 Kraków, ul. Wielicka 114, POLAND

Head Office:	30-663 Kraków, ul. Wielicka 114	tel.: +48 12 652 50 00	fax: +48 12 652 51 56
export@tfkable.pl			
www.tfkable.pl			