

## BS 6724

Cable	<b>Instrument Cable</b>
Standard	<b>BS 6724</b>
Voltage	<b>06/1KV</b>
Description	<b>Copper, Multi Core, XLPE- Insulation, Armour, LSZH Sheath</b>
Cable type	<b>BS 6724</b>

### Electrical data a 20°C

Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Conductor resistance	Max	Ω/km								
stranded / Class 2			12,1	7,41	4,56	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Conductor size	Nom	mm <sup>2</sup>	50	70	95	120	150	185	240	
Conductor resistance	Max	Ω/km								
stranded / Class 2			0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,099	0,075	
Insulation resistance	Min.	MΩxkm								
			Individual conductor							
Test voltage	V									
Ums core: core			3500							

### Properties for cable

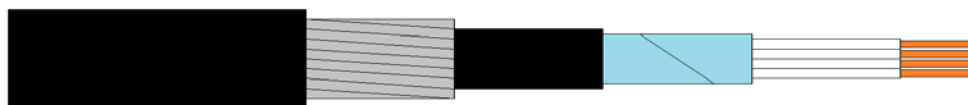
CodeColour	White numbered or BS 6724
FireResistant	N.A.
FlameRetardant	IEC 60332-3-22
LowSmokeEmission	IEC 61034-1-2 > 60%
OtherProperties	
MinimumBendingRadius	6 X O.D.

### Properties for outer sheath

LimitingOxygenIndex	LOI > 30%
Amount of halogen acid gas	IEC 60754-1 HCl < 0.5%
OilResistance	ICEA S-73-532 (4h, 70°C)
SunlightResistance	UL 1581 Section 1200
TemperatureInstallation	-15°C/50°C
TemperatureOperating	-40°C/50°C

### Code colour

1 core	Red or Black				
2 cores	Red	Black			
3 cores	Red	Yellow	Blue		
4 cores	Red	Yellow	Blue	Black	
5 cores	Red	Yellow	Blue	Black	Green and Yellow



Nº Cores	Cores	RT Insulation Nominal	RT Inner sheath	∅ over inner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	

2	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	7,20	0,9	1,3	11,60	277	B6724DJ-2C1.5-260
3	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	7,61	0,9	1,3	12,01	301	B6724DJ-3C1.5-260
4	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	8,33	0,9	1,3	12,73	345	B6724DJ-4C1.5-260
5	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	9,13	0,9	1,4	13,73	381	B6724DJ-5C1.5-260
7	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	9,95	0,9	1,4	14,55	443	B6724DJ-7C1.5-260
12	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	13,14	1,25	1,5	18,64	727	B6724DJ-12C1.5-260
19	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	0,8	16,08	1,25	1,6	21,78	976	B6724DJ-19C1.5-260
27	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	19,26	1,6	1,7	25,86	1416	B6724DJ-27C1.5-260
37	1.5mm <sup>2</sup> /7	0,6	1,0	22,18	1,6	1,7	28,78	1727	B6724DJ-37C1.5-260

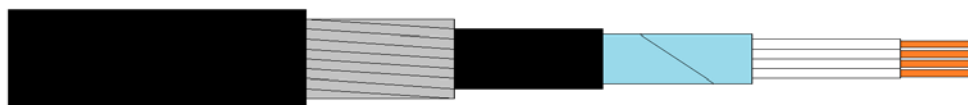
2	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	8,50	0,9	1,4	13,10	352	B6724DJ-2C2.5-280
3	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	9,01	0,9	1,4	13,61	392	B6724DJ-3C2.5-280
4	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	9,89	0,9	1,4	14,49	450	B6724DJ-4C2.5-280
5	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	10,88	0,9	1,4	15,48	491	B6724DJ-5C2.5-280
7	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	11,90	0,9	1,4	16,50	578	B6724DJ-7C2.5-280
12	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	15,84	1,25	1,6	21,54	969	B6724DJ-12C2.5-280
19	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	19,88	1,6	1,7	26,48	1508	B6724DJ-19C2.5-280
27	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	23,32	1,6	1,8	30,12	1911	B6724DJ-27C2.5-280
37	2.5mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	26,92	1,6	1,8	33,72	2361	B6724DJ-37C2.5-280

2	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	9,60	0,9	1,4	14,20	427	B6724DJ-2C4-280
3	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	10,19	0,9	1,4	14,79	481	B6724DJ-3C4-280
4	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	11,22	0,9	1,4	15,82	557	B6724DJ-4C4-280
5	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	12,37	0,9	1,5	17,17	616	B6724DJ-5C4-280
7	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	13,55	1,25	1,5	19,05	836	B6724DJ-7C4-280
12	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	18,53	1,6	1,6	24,93	1402	B6724DJ-12C4-280
19	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	22,76	1,6	1,7	29,36	1926	B6724DJ-19C4-280
27	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	26,75	1,6	1,9	33,75	2495	B6724DJ-27C4-280
37	4mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,2	31,34	2	2,0	39,34	3457	B6724DJ-37C4-280

2	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	10,70	0,9	1,4	15,30	507	B6724DJ-2C6-280
3	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	11,38	0,9	1,4	15,98	579	B6724DJ-3C6-280
4	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	12,55	1,25	1,5	18,05	782	B6724DJ-4C6-280
5	6.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	13,85	1,25	1,5	19,35	858	B6724DJ-5C6-280

2	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	12,60	0,9	1,5	17,40	671	B6724DJ-2C10-280
3	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	13,42	1,25	1,5	18,92	884	B6724DJ-3C10-280
4	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	14,83	1,25	1,5	20,33	1043	B6724DJ-4C10-280
5	10.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	16,42	1,25	1,6	22,12	1165	B6724DJ-5C10-280

2	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	14,70	1,25	1,5	20,20	984	B6724DJ-2C16-280
3	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	15,68	1,25	1,6	21,38	1170	B6724DJ-3C16-280
4	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	0,8	17,37	1,25	1,6	23,07	1403	B6724DJ-4C16-280
5	16.00mm <sup>2</sup> /7	0,7	1,0	19,65	1,6	1,7	26,25	1733	B6724DJ-5C16-280



Nº Cores	Cores	RT Insulation Nominal	RT Innersheath	∅ overinner sheath	∅ of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter	Weight approx.	BTC CODE
uds	mm <sup>2</sup> /uds	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	
2	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	0,8	18,10	1,25	1,6	23,80	1361	B6724DJ-2C25-2120
3	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	19,73	1,6	1,7	26,33	1808	B6724DJ-3C25-2120
4	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	21,86	1,6	1,7	28,46	2175	B6724DJ-4C25-2120
5	25.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	24,24	1,6	1,8	31,04	2418	B6724DJ-5C25-2120
2	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	20,80	1,6	1,7	27,40	1875	B6724DJ-2C35-2120
3	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	22,20	1,6	1,8	29,00	2264	B6724DJ-3C35-2120
4	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	24,63	1,6	1,8	31,43	2733	B6724DJ-4C35-2120
5	35.00mm <sup>2</sup> /7	0,9	1,0	27,35	1,6	1,9	34,35	3051	B6724DJ-5C35-2120
1	50.00mm <sup>2</sup> /17	1	0,8	12,60	0,9	1,5	17,40	855	B6724DJ-1C50-2140
2	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	1,0	23,90	1,6	1,8	30,70	2361	B6724DJ-2C50-2140
3	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	1,0	25,54	1,6	1,8	32,34	2845	B6724DJ-3C50-2140
4	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	1,0	28,37	1,6	1,9	35,37	3484	B6724DJ-4C50-2140
5	50.00mm <sup>2</sup> /19	1	1,2	31,93	2	2,0	39,93	4187	B6724DJ-5C50-2140
1	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	0,8	14,60	1,25	1,5	20,10	1225	B6724DJ-1C70-2150
2	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,0	27,90	1,6	1,9	34,90	3086	B6724DJ-2C70-2150
3	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,0	29,84	1,6	1,9	36,84	3756	B6724DJ-3C70-2150
4	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,2	33,59	2	2,1	41,79	4978	B6724DJ-4C70-2150
5	70.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,2	37,33	2	2,2	45,73	5535	B6724DJ-5C70-2150
1	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	0,8	16,50	1,25	1,6	22,20	1550	B6724DJ-1C95-2150
2	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,2	32,10	2	2,0	40,10	4214	B6724DJ-2C95-2150
3	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,2	34,32	2	2,1	42,52	5165	B6724DJ-3C95-2150
4	95.00mm <sup>2</sup> /19	1,1	1,2	38,17	2	2,2	46,57	6360	B6724DJ-4C95-2150
1	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	0,8	18,30	1,25	1,6	24,00	1855	B6724DJ-1C120-2160
2	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	1,2	35,70	2	2,1	43,90	5056	B6724DJ-2C120-2160
3	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	1,2	38,19	2	2,2	46,59	6228	B6724DJ-3C120-2160
4	120.00mm <sup>2</sup> /37	1,2	1,4	42,91	2,5	2,3	52,51	8215	B6724DJ-4C120-2160
1	150.00mm <sup>2</sup> /37	1,4	1	20,70	1,6	1,7	27,30	2386	B6724DJ-1C150-2170
2	150.00mm <sup>2</sup> /37	1,4	1,2	39,70	2	2,2	48,10	6031	B6724DJ-2C150-2170
3	150.00mm <sup>2</sup> /37	1,4	1,4	42,89	2,5	2,3	52,49	7945	B6724DJ-3C150-2170
4	150.00mm <sup>2</sup> /37	1,4	1,4	47,73	2,5	2,4	57,53	9789	B6724DJ-4C150-2170
1	185.00mm <sup>2</sup> /37	1,6	1	22,90	1,6	1,8	29,70	2866	B6724DJ-1C185-2180
2	185.00mm <sup>2</sup> /37	1,6	1,4	44,50	2,5	2,4	54,30	7782	B6724DJ-2C185-2180
3	185.00mm <sup>2</sup> /37	1,6	1,4	47,62	2,5	2,4	57,42	9552	B6724DJ-3C185-2180
4	185.00mm <sup>2</sup> /37	1,6	1,4	53,03	2,5	2,6	63,23	11872	B6724DJ-4C185-2180
1	240.00mm <sup>2</sup> /37	1,7	1	25,80	1,6	1,8	32,60	3533	B6724DJ-1C240-2190
2	240.00mm <sup>2</sup> /37	1,7	1,4	50,30	2,5	2,5	60,30	9591	B6724DJ-2C240-2190
3	240.00mm <sup>2</sup> /37	1,7	1,4	53,86	2,5	2,6	64,06	11923	B6724DJ-3C240-2190
4	240.00mm <sup>2</sup> /37	1,7	1,6	60,42	2,5	2,7	70,82	14958	B6724DJ-4C240-2190