

Properties:

Radiation resistance:
10 E4 Gy

Flame retardant
Low Smoke Generation

Suitable for use in:

Oils
Fuels
Acids
Bases

Construction:

Conductor
Insulation
Temperature rating (°C)
Colours
Voltage
Test voltage

Tin Plated Copper (TPC)
FEP
-65 / +180*
XX = Colour code
1000 V AC
5000 V AC

* Specification only rates temperature at: -65 / +150°C

** Metric size. Construction in accordance with, but not included in NEMA HP-4

Colour code:

Black	00
Brown	11
Red	22
Orange	33
Yellow	44
Green	55
Blue	66
Violet	77
Grey	88
White	99
Pink	29
Natural	89

Notes:

All dimensions nominal (± 4%)
unless otherwise stated.
All dimensions in mm.

Air temperature correction factor for current rating:

KK-TPC

°C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Factor	1.16	1.11	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.69	0.62	0.54	0.45	0.35	0.23

Multicore correction factor for current rating:

Cores	2	3	4	6	8	10	12	16	20	24	28	32	36	40
Factor	1	0.88	0.80	0.69	0.62	0.59	0.55	0.51	0.48	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36

Type	Size		Conductor			Finished Wire				Order Reference
	AWG	mm²	Stranding	Wire Ø	DC Res @ 20°C (Ohms / km)	Core Ø	Tolerance	Weight (kg/km)	Amps (@ 40°C)	
KK 3201 TPC	32	0,031	1 x 0,203	0,20	584,0	0,94	± 0,10	1,8	2	560xx3201
KK 3207 TPC	32	0,035	7 x 0,079	0,24	597,1	0,99	± 0,10	1,2	2	560xx3207
KK 3219 TPC	32	0,040	19 x 0,051	0,24	554,5	0,99	± 0,10	1,2	2	560xx3219
KK 3001 TPC	30	0,049	1 x 0,254	0,25	374,0	1,02	+ 0,10 - 0,11	1,3	3	560xx3001
KK 3007 TPC	30	0,057	7 x 0,102	0,30	354,3	1,07	± 0,10	1,5	3	560xx3007
KK 3019 TPC	30	0,060	19 x 0,064	0,30	347,8	1,07	± 0,10	1,5	3	560xx3019
KK 2801 TPC	28	0,080	1 x 0,320	0,32	232,3	1,09	± 0,10	1,7	4	560xx2801
KK 2807 TPC	28	0,089	7 x 0,127	0,38	223,8	1,14	± 0,10	2,0	4	560xx2807
KK 2819 TPC	28	0,090	19 x 0,079	0,37	222,1	1,14	± 0,10	2,0	4	560xx2819
KK 2601 TPC	26	0,126	1 x 0,404	0,40	146,0	1,17	± 0,10	2,3	6	560xx2601
KK 2607 TPC	26	0,141	7 x 0,160	0,48	139,8	1,24	+ 0,11 - 0,10	2,7	6	560xx2607
KK 2619 TPC	26	0,155	19 x 0,102	0,48	131,6	1,24	+ 0,11 - 0,10	2,8	6	560xx2619
KK 2401 TPC	24	0,204	1 x 0,511	0,51	89,24	1,27	± 0,10	3,1	8	560xx2401
KK 2407 TPC	24	0,220	7 x 0,203	0,60	85,96	1,37	± 0,10	3,7	8	560xx2407
KK 2419 TPC	24	0,241	19 x 0,127	0,60	83,33	1,37	± 0,10	3,9	8	560xx2419
KK 0,25 TPC **	-	0,250	14 x 0,150	0,66	76,90	1,38	± 0,10	4,0	9	560xx0025
KK 2201 TPC	22	0,322	1 x 0,643	0,64	56,43	1,41	± 0,11	4,4	12	560xx2201
KK 2207 TPC	22	0,355	7 x 0,254	0,76	54,79	1,52	+ 0,11 - 0,10	5,2	12	560xx2207
KK 2219 TPC	22	0,382	19 x 0,160	0,76	52,17	1,52	+ 0,11 - 0,10	5,5	12	560xx2219
KK 0,5 TPC **	-	0,500	19 x 0,185	0,93	40,10	1,68	± 0,10	6,5	14	560xx1950
KK 0,5 TPC **	-	0,500	16 x 0,200	0,88	40,10	1,68	± 0,10	6,5	14	560xx0050
KK 2001 TPC	20	0,515	1 x 0,813	0,81	35,10	1,57	+ 0,11 - 0,10	6,5	16	560xx2001
KK 2007 TPC	20	0,563	7 x 0,320	0,96	34,12	1,73	± 0,10	7,5	16	560xx2007
KK 2019 TPC	20	0,597	19 x 0,203	0,96	32,02	1,73	± 0,10	8,1	16	560xx2019
KK 0,75 TPC **	-	0,750	19 x 0,225	1,13	26,70	1,90	± 0,10	11	19	560xx1975
KK 0,75 TPC **	-	0,750	24 x 0,200	1,05	26,70	1,90	± 0,10	11	19	560xx0075
KK 1801 TPC	18	0,817	1 x 1,024	1,02	22,24	1,80	+ 0,13 - 0,12	9,6	22	560xx1801
KK 1807 TPC	18	0,880	7 x 0,404	1,21	21,46	2,01	+ 0,12 - 0,13	12	22	560xx1807
KK 1819 TPC	18	0,963	19 x 0,254	1,20	20,41	2,01	+ 0,12 - 0,13	12	22	560xx1819
KK 1,0 TPC **	-	1,000	32 x 0,200	1,20	20,00	2,05	± 0,12	12	22	560xx0100
KK 1601 TPC	16	1,301	1 x 1,290	1,29	13,98	2,11	± 0,15	15	27	560xx1601
KK 1619 TPC	16	1,229	19 x 0,287	1,36	15,81	2,26	± 0,15	16	27	560xx1619
KK 1,5 TPC **	-	1,500	30 x 0,250	1,50	13,70	2,35	± 0,15	20	30	560xx0150
KK 1419 TPC	14	1,870	19 x 0,361	1,71	10,01	2,69	+ 0,21 - 0,20	23	36	560xx1419
KK 2,5 TPC **	-	2,500	50 x 0,250	1,95	8,210	2,88	± 0,20	30	42	560xx0250
KK 1219 TPC	12	3,022	19 x 0,455	2,15	6,299	3,18	+ 0,20 - 0,21	33	50	560xx1219
KK 1237 TPC	12	2,976	37 x 0,320	2,24	6,594	3,12	+ 0,21 - 0,20	34	50	560xx1237
KK 4 TPC **	-	4,000	56 x 0,300	2,48	5,090	3,45	± 0,20	47	59	560xx0400

Data provided indicates nominal values unless stated otherwise and is only valid for reference purposes at the time of publication and is subject to change without prior notice.

Ref: EQ-eKktpc-05

Date: 2008-05-08

Approved by:

