

### Equipment Wire, 1000V, +200°C\*, NEMA HP-4

FEP

**Properties:**

Radiation resistance:  
10 E4 Gy

Flame retardant  
Low Smoke Generation

Suitable for use in:

Oils  
Fuels  
Acids  
Bases

**Construction:**

Conductor Silver Plated Copper (SPC)  
Insulation FEP  
Temperature rating (°C) -65 / +200\*  
Colours XX = Colour code  
Voltage 1000 V AC  
Test voltage 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


°C	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
Factor	1.08	1.00	0.92	0.84	0.75	0.65	0.55	0.42	0.28				

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	32	0,031	1 x 0,203	0,20	544,6	0,94	± 0,10	1,8	3	563xx3201
KK 3207	32	0,035	7 x 0,079	0,24	557,7	0,99	± 0,10	1,2	3	563xx3207
KK 3219	32	0,040	19 x 0,051	0,24	515,1	0,99	± 0,10	1,2	3	563xx3219
KK 3001	30	0,049	1 x 0,254	0,25	347,8	1,02	+ 0,10 - 0,11	1,3	4	563xx3001
KK 3007	30	0,057	7 x 0,102	0,30	328,1	1,07	± 0,10	1,5	4	563xx3007
KK 3019	30	0,060	19 x 0,064	0,30	323,5	1,07	± 0,10	1,5	4	563xx3019
KK 2801	28	0,080	1 x 0,320	0,32	218,8	1,09	± 0,10	1,7	5	563xx2801
KK 2807	28	0,089	7 x 0,127	0,38	208,7	1,14	± 0,10	2,0	5	563xx2807
KK 2819	28	0,090	19 x 0,079	0,37	207,0	1,14	± 0,10	2,0	5	563xx2819
KK 2601	26	0,126	1 x 0,404	0,40	137,5	1,17	± 0,10	2,3	7	563xx2601
KK 2607	26	0,141	7 x 0,160	0,48	130,2	1,24	+ 0,11 - 0,10	2,7	7	563xx2607
KK 2619	26	0,155	19 x 0,102	0,48	122,4	1,24	+ 0,11 - 0,10	2,8	7	563xx2619
KK 2401	24	0,204	1 x 0,511	0,51	85,96	1,27	± 0,10	3,1	10	563xx2401
KK 2407	24	0,220	7 x 0,203	0,60	80,38	1,37	± 0,10	3,7	10	563xx2407
KK 2419	24	0,241	19 x 0,127	0,60	77,43	1,37	± 0,10	3,9	10	563xx2419
KK 0,25 **	-	0,250	14 x 0,150	0,66	76,90	1,38	± 0,10	4,0	11	563xx0025
KK 2201	22	0,322	1 x 0,643	0,64	54,13	1,41	± 0,11	4,4	14	563xx2201
KK 2207	22	0,355	7 x 0,254	0,76	51,18	1,52	+ 0,11 - 0,10	5,2	14	563xx2207
KK 2219	22	0,382	19 x 0,160	0,76	48,56	1,52	+ 0,11 - 0,10	5,5	14	563xx2219
KK 0,5 **	-	0,500	19 x 0,185	0,93	40,10	1,68	± 0,10	6,5	17	563xx0050
KK 2001	20	0,515	1 x 0,813	0,81	33,79	1,57	+ 0,11 - 0,10	6,5	19	563xx2001
KK 2007	20	0,563	7 x 0,320	0,96	32,19	1,73	± 0,10	7,5	19	563xx2007
KK 2019	20	0,597	19 x 0,203	0,96	29,86	1,73	± 0,10	8,1	19	563xx2019
KK 0,75 **	-	0,750	19 x 0,225	1,13	26,70	1,90	± 0,10	11	22	563xx0075
KK 1801	18	0,817	1 x 1,024	1,02	21,39	1,80	+ 0,13 - 0,12	9,6	27	563xx1801
KK 1807	18	0,880	7 x 0,404	1,21	20,21	2,01	+ 0,12 - 0,13	12	27	563xx1807
KK 1819	18	0,963	19 x 0,254	1,20	19,00	2,01	+ 0,12 - 0,13	12	27	563xx1819
KK 1,0 **	-	1,000	32 x 0,200	1,20	20,00	2,05	± 0,12	12	27	563xx0100
KK 1601	16	1,301	1 x 1,290	1,29	13,45	2,11	± 0,15	15	32	563xx1601
KK 1619	16	1,229	19 x 0,287	1,36	14,90	2,26	± 0,15	16	32	563xx1619
KK 1,5 **	-	1,500	30 x 0,250	1,50	13,70	2,35	± 0,15	20	35	563xx0150
KK 1419	14	1,870	19 x 0,361	1,71	9,416	2,69	+ 0,21 - 0,20	23	43	563xx1419
KK 2,5 **	-	2,500	50 x 0,250	1,95	8,210	2,88	± 0,20	30	50	563xx0250
KK 1219	12	3,022	19 x 0,455	2,15	5,938	3,18	+ 0,20 - 0,21	33	59	563xx1219
KK 1237	12	2,976	37 x 0,320	2,24	6,201	3,12	+ 0,21 - 0,20	34	59	563xx1237
KK 4 **	-	4,000	56 x 0,300	2,48	5,090	3,45	± 0,20	47	70	563xx0400
KK 1037	10	4,650	37 x 0,404	2,82	3,904	3,68	+ 0,21 - 0,20	52	81	563xx1037
KK 6 **	-	6,000	84 x 0,300	2,92	3,390	4,24	± 0,20	66	92	563xx0600

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-eKK-04  
Date: 2008-05-08  
Approved by: 

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 8133	8	8,600	133 x 0,287	4,10	2,169	5,31	+ 0,25 - 0,26	95	129	563xx8133
KK 10 **	-	10,00	80 x 0,400	3,93	1,950	5,48	± 0,20	112	136	563xx1000
KK 6133	6	14,00	133 x 0,361	5,13	1,371	7,45	+ 0,20 - 0,19	140	177	563xx6133
KK 16 **	-	16,00	128 x 0,400	5,70	1,240	7,45	± 0,20	166	198	563xx1600
KK 4133	4	22,00	133 x 0,455	6,50	0,863	9,12	+ 0,25 - 0,26	255	206	563xx4133
KK 25 **	-	25,00	196 x 0,400	7,20	0,795	8,60	± 0,25	300	229	563xx2500
KK 2665	2	34,00	665 x 0,254	8,51	0,558	10,29	+ 0,25 - 0,26	335	TBC	563xx2665
KK 35 **	-	35,00	278 x 0,400	8,40	0,565	9,95	± 0,25	340	TBC	563xx3500
KK 50 **	-	50,00	399 x 0,400	10,70	0,393	10,90	± 0,30	475	TBC	563xx5000
KK 70 **	-	70,00	560 x 0,400	12,40	0,277	13,85	± 0,35	660	TBC	563xx7000
KK 95 **	-	95,00	760 x 0,400	14,30	0,210	16,10	± 0,40	990	TBC	563xx9500

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-eKK-04  
Date: 2008-05-08  
Approved by:

