

Properties:

Radiation resistance:
10 E3 Gy

Flame retardant
Low Smoke Generation

Suitable for use in:

Oils
Fuels
Acids
Bases

Construction:

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

Nickel Plated Copper (NPC)
Wrapped and sintered PTFE tape
-65 / +260
XX = Colour code
1000 V AC
5000 V AC

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:

H-REE-NPC

°C	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240		
Factor	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.69	0.61	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)	
H-REE 3201 NPC	32	0,031	1 x 0,20	0,20	544	0,96	± 0,10	1,8	4	213xx3201
H-REE 3207 NPC	32	0,035	7 x 0,08	0,24	557	1,02	± 0,10	2,0	4	213xx3207
H-REE 3001 NPC	30	0,049	1 x 0,25	0,25	347	1,02	± 0,10	2,1	5	213xx3001
H-REE 3007 NPC	30	0,057	7 x 0,10	0,30	328	1,07	± 0,10	2,3	5	213xx3007
H-REE 2801 NPC	28	0,080	1 x 0,32	0,32	218	1,09	± 0,10	2,5	7	213xx2801
H-REE 2807 NPC	28	0,089	7 x 0,13	0,38	208	1,14	± 0,10	2,9	7	213xx2807
H-REE 2601 NPC	26	0,126	1 x 0,40	0,40	137	1,17	± 0,10	3,2	9	213xx2601
H-REE 2607 NPC	26	0,141	7 x 0,16	0,48	130	1,24	± 0,10	3,6	9	213xx2607
H-REE 2619 NPC	26	0,155	19 x 0,10	0,48	122	1,24	± 0,10	3,8	9	213xx2619
H-REE 2401 NPC	24	0,204	1 x 0,51	0,51	86,0	1,27	± 0,10	4,1	12	213xx2401
H-REE 2407 NPC	24	0,220	7 x 0,20	0,60	80,4	1,37	± 0,10	4,8	12	213xx2407
H-REE 2419 NPC	24	0,241	19 x 0,13	0,60	77,4	1,37	± 0,10	5,0	12	213xx2419
H-REE 2201 NPC	22	0,322	1 x 0,64	0,64	54,1	1,41	± 0,11	5,6	14	213xx2201
H-REE 2207 NPC	22	0,355	7 x 0,25	0,76	51,2	1,52	± 0,11	6,4	14	213xx2207
H-REE 2219 NPC	22	0,382	19 x 0,16	0,76	48,5	1,52	± 0,11	6,7	14	213xx2219
H-REE 0,50 NPC	-	0,50	19 x 0,185	0,93	40,1	1,68	± 0,10	7,4	19	213xx0050
H-REE 0,50 NPC	-	0,50	16 x 0,20	0,88	40,1	1,68	± 0,10	7,4	19	213xx1650
H-REE 2001 NPC	20	0,515	1 x 0,81	0,81	33,8	1,57	± 0,10	7,7	22	213xx2001
H-REE 2007 NPC	20	0,563	7 x 0,32	0,96	32,2	1,73	± 0,10	8,9	22	213xx2007
H-REE 2019 NPC	20	0,597	19 x 0,20	0,97	29,9	1,73	± 0,10	9,5	22	213xx2019
H-REE 0,75 NPC	-	0,75	19 x 0,225	1,13	26,7	1,90	± 0,10	11	25	213xx0075
H-REE 0,75 NPC	-	0,75	24 x 0,20	1,05	26,7	1,90	± 0,10	11	25	213xx2475
H-REE 1801 NPC	18	0,817	1 x 1,02	1,02	21,4	1,80	± 0,14	11	27	213xx1801
H-REE 1807 NPC	18	0,880	7 x 0,40	1,21	20,2	2,00	± 0,12	13	27	213xx1807
H-REE 1819 NPC	18	0,963	19 x 0,25	1,21	19,0	2,00	± 0,12	14	27	213xx1819
H-REE 1,0 NPC	-	1,00	32 x 0,20	1,20	20,0	2,05	± 0,12	14	30	213xx0100
H-REE 1601 NPC	16	1,301	1 x 1,29	1,29	13,5	2,11	± 0,15	16	32	213xx1601
H-REE 1619 NPC	16	1,229	19 x 0,29	1,36	14,8	2,26	± 0,15	15	32	213xx1619
H-REE 1,5 NPC	-	1,50	30 x 0,25	1,50	13,7	2,35	± 0,15	19	40	213xx0150
H-REE 1419 NPC	14	1,870	19 x 0,36	1,70	9,42	2,69	± 0,20	24	43	213xx1419
H-REE 2,5 NPC	-	2,50	50 x 0,25	1,95	8,21	2,88	± 0,20	29	57	213xx0250
H-REE 1219 NPC	12	3,022	19 x 0,45	2,14	5,93	3,17	± 0,20	36	67	213xx1219
H-REE 1237 NPC	12	2,976	37 x 0,32	2,42	6,20	3,20	± 0,20	37	67	213xx1237
H-REE 4 NPC	-	4,00	56 x 0,30	2,48	5,09	3,45	± 0,20	45	80	213xx0400
H-REE 1037 NPC	10	4,650	37 x 0,40	2,82	3,90	3,76	± 0,20	51	93	213xx1037
H-REE 6 NPC	-	6,00	84 x 0,30	2,92	3,39	4,25	± 0,20	66	92	213xx0600
H-REE 8133 NPC	8	8,600	133 x 0,29	4,10	2,17	5,38	± 0,20	94	129	213xx8133
H-REE 10 NPC	-	10,00	80 x 0,40	3,93	1,95	5,48	± 0,20	117	137	213xx1000

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-eHREENpc-03

Date: 2007-05-11

Approved by:

