

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
600 V AC
3400 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-RE-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-RE 3201 NPC	32	0,031	1 x 0,20	0,20	580	0,74	± 0,10	1,1	4	212xx3201
H-RE 3207 NPC	32	0,035	7 x 0,08	0,24	610	0,76	± 0,10	1,2	4	212xx3207
H-RE 3001 NPC	30	0,049	1 x 0,25	0,25	360	0,76	± 0,10	1,3	5	212xx3001
H-RE 3007 NPC	30	0,057	7 x 0,10	0,30	360	0,81	± 0,10	1,5	5	212xx3007
H-RE 2801 NPC	28	0,080	1 x 0,32	0,32	227	0,84	± 0,10	1,7	7	212xx2801
H-RE 2807 NPC	28	0,089	7 x 0,13	0,38	221	0,89	± 0,10	2,0	7	212xx2807
H-RE 2601 NPC	26	0,126	1 x 0,40	0,40	143	0,91	± 0,10	2,3	9	212xx2601
H-RE 2607 NPC	26	0,141	7 x 0,16	0,48	138	0,99	± 0,10	2,7	9	212xx2607
H-RE 2619 NPC	26	0,155	19 x 0,10	0,48	134	1,00	± 0,10	2,8	9	212xx2619
H-RE 2401 NPC	24	0,204	1 x 0,51	0,51	89,6	1,02	± 0,10	3,1	12	212xx2401
H-RE 2407 NPC	24	0,220	7 x 0,20	0,60	85,3	1,12	± 0,10	3,7	12	212xx2407
H-RE 2419 NPC	24	0,241	19 x 0,13	0,60	82,6	1,13	± 0,10	3,9	12	212xx2419
H-RE 2201 NPC	22	0,322	1 x 0,64	0,64	56,4	1,15	± 0,10	4,4	14	212xx2201
H-RE 2207 NPC	22	0,355	7 x 0,25	0,76	53,1	1,27	± 0,10	5,2	14	212xx2207
H-RE 2219 NPC	22	0,382	19 x 0,16	0,76	51,5	1,30	± 0,10	5,5	14	212xx2219
H-RE 0,5 NPC	-	0,50	19 x 0,185	0,93	40,1	1,45	± 0,10	7,7	19	212xx0050
H-RE 0,5 NPC	-	0,50	16 x 0,20	0,88	40,1	1,45	± 0,10	7,7	19	212xx1650
H-RE 2001 NPC	20	0,515	1 x 0,81	0,81	35,4	1,32	± 0,10	6,5	22	212xx2001
H-RE 2007 NPC	20	0,563	7 x 0,32	0,96	33,4	1,47	± 0,10	7,5	22	212xx2007
H-RE 2019 NPC	20	0,597	19 x 0,20	0,97	31,7	1,47	± 0,10	8,1	22	212xx2019
H-RE 0,75 NPC	-	0,75	19 x 0,225	1,13	26,7	1,65	± 0,12	9,6	25	212xx0075
H-RE 0,75 NPC	-	0,75	24 x 0,20	1,05	26,7	1,65	± 0,12	9,6	25	212xx2475
H-RE 1801 NPC	18	0,817	1 x 1,02	1,02	22,2	1,54	± 0,12	9,6	27	212xx1801
H-RE 1807 NPC	18	0,880	7 x 0,40	1,21	21,0	1,75	± 0,12	12	27	212xx1807
H-RE 1819 NPC	18	0,963	19 x 0,25	1,21	19,7	1,75	± 0,12	12	27	212xx1819
H-RE 1,0 NPC	-	1,00	32 x 0,20	1,20	20,0	1,80	± 0,12	12	30	212xx0100
H-RE 1601 NPC	16	1,301	1 x 1,29	1,29	15,5	1,87	± 0,16	15	32	212xx1601
H-RE 1619 NPC	16	1,229	19 x 0,29	1,36	14,0	2,03	± 0,18	16	32	212xx1619
H-RE 1,5 NPC	-	1,50	30 x 0,25	1,50	13,7	2,08	± 0,18	18	40	212xx0150
H-RE 1419 NPC	14	1,870	19 x 0,36	1,70	9,80	2,42	± 0,18	23	43	212xx1419
H-RE 2,5 NPC	-	2,50	50 x 0,25	1,95	8,21	2,58	± 0,18	27	57	212xx0250
H-RE 1219 NPC	12	3,022	19 x 0,45	2,14	6,16	2,90	± 0,18	33	67	212xx1219
H-RE 1237 NPC	12	2,976	37 x 0,32	2,42	6,46	2,85	± 0,18	34	67	212xx1237
H-RE 4 NPC	-	4,00	56 x 0,30	2,48	5,09	3,13	± 0,18	42	80	212xx0400
H-RE 1037 NPC	10	4,650	37 x 0,40	2,82	4,06	3,40	± 0,18	52	93	212xx1037

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-eHREnpc-03
Date: 2007-05-11
Approved by: 