

Properties:

Radiation resistance:
10 E3 Gy

Flame retardant
Low Smoke Generation

Suitable for use in:

Oils
Fuels
Acids
Bases

Construction:

Conductor Silver Plated Copper (SPC)
Insulation Wrapped and sintered PTFE tape
Temperature rating (°C) -65 / +200
Colours XX = Colour code
Voltage 1000 V AC
Test voltage 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

°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)	
H-REE 3201	32	0,031	1 x 0,20	0,20	544	0,96	± 0,10	1,8	3	313xx3201
H-REE 3207	32	0,035	7 x 0,08	0,24	557	1,02	± 0,10	2,0	3	313xx3207
H-REE 3001	30	0,049	1 x 0,25	0,25	347	1,02	± 0,10	2,1	4	313xx3001
H-REE 3007	30	0,057	7 x 0,10	0,30	328	1,07	± 0,10	2,3	4	313xx3007
H-REE 2801	28	0,080	1 x 0,32	0,32	218	1,09	± 0,10	2,5	6	313xx2801
H-REE 2807	28	0,089	7 x 0,13	0,38	208	1,14	± 0,10	2,9	6	313xx2807
H-REE 2601	26	0,126	1 x 0,40	0,40	137	1,17	± 0,10	3,2	8	313xx2601
H-REE 2607	26	0,141	7 x 0,16	0,48	130	1,24	± 0,10	3,6	8	313xx2607
H-REE 2619	26	0,155	19 x 0,10	0,48	122	1,24	± 0,10	3,8	8	313xx2619
H-REE 2401	24	0,204	1 x 0,51	0,51	86,0	1,27	± 0,10	4,1	10	313xx2401
H-REE 2407	24	0,220	7 x 0,20	0,60	80,4	1,37	± 0,10	4,8	10	313xx2407
H-REE 2419	24	0,241	19 x 0,13	0,60	77,4	1,37	± 0,10	5,0	10	313xx2419
H-REE 2201	22	0,322	1 x 0,64	0,64	54,1	1,41	± 0,11	5,6	14	313xx2201
H-REE 2207	22	0,355	7 x 0,25	0,76	51,2	1,52	± 0,11	6,4	14	313xx2207
H-REE 2219	22	0,382	19 x 0,16	0,76	48,5	1,52	± 0,11	6,7	14	313xx2219
H-REE 0,50	-	0,50	19 x 0,185	0,93	40,1	1,68	± 0,10	7,4	17	313xx0050
H-REE 0,50	-	0,50	16 x 0,20	0,88	40,1	1,68	± 0,10	7,4	17	313xx1650
H-REE 2001	20	0,515	1 x 0,81	0,81	33,8	1,57	± 0,10	7,7	19	313xx2001
H-REE 2007	20	0,563	7 x 0,32	0,96	32,2	1,73	± 0,10	8,9	19	313xx2007
H-REE 2019	20	0,597	19 x 0,20	0,97	29,9	1,73	± 0,10	9,5	19	313xx2019
H-REE 0,75	-	0,75	19 x 0,225	1,13	26,7	1,90	± 0,10	11	22	313xx0075
H-REE 0,75	-	0,75	24 x 0,20	1,05	26,7	1,90	± 0,10	11	22	313xx2475
H-REE 1801	18	0,817	1 x 1,02	1,02	21,4	1,80	± 0,14	11	27	313xx1801
H-REE 1807	18	0,880	7 x 0,40	1,21	20,2	2,00	± 0,12	13	27	313xx1807
H-REE 1819	18	0,963	19 x 0,25	1,21	19,0	2,00	± 0,12	14	27	313xx1819
H-REE 1,0	-	1,00	32 x 0,20	1,20	20,0	2,05	± 0,12	14	27	313xx0100
H-REE 1601	16	1,301	1 x 1,29	1,29	13,5	2,11	± 0,15	16	32	313xx1601
H-REE 1619	16	1,229	19 x 0,29	1,36	14,8	2,26	± 0,15	15	32	313xx1619
H-REE 1,5	-	1,50	30 x 0,25	1,50	13,7	2,35	± 0,15	19	35	313xx0150
H-REE 1419	14	1,870	19 x 0,36	1,70	9,42	2,69	± 0,20	24	43	313xx1419
H-REE 2,5	-	2,50	50 x 0,25	1,95	8,21	2,88	± 0,20	29	50	313xx0250
H-REE 1219	12	3,022	19 x 0,45	2,14	5,93	3,17	± 0,21	36	59	313xx1219
H-REE 1237	12	2,976	37 x 0,32	2,42	6,20	3,20	± 0,20	37	59	313xx1237
H-REE 4	-	4,00	56 x 0,30	2,48	5,09	3,45	± 0,20	45	70	313xx0400
H-REE 1037	10	4,650	37 x 0,40	2,82	3,90	3,76	± 0,20	51	82	313xx1037
H-REE 6	-	6,00	84 x 0,30	2,92	3,39	4,25	± 0,20	66	92	313xx0600
H-REE 8133	8	8,600	133 x 0,29	4,10	2,17	5,38	± 0,20	94	129	313xx8133
H-REE 10	-	10,00	80 x 0,40	3,93	1,95	5,48	± 0,20	117	137	313xx1000

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

