

■ 構造・電気特性

区分	サイズ		導体構成		絶縁体厚さ mm	仕上外径 約 mm	導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	耐電圧 V/15min	概算質量 kg/km	標準 条長 m
	mm ²	AWG	素線径/素線数 本/mm	外径 mm							
①	0.5	21	20/0.18	0.9	0.65	2.2	39.0	50	2000	9	305
	0.75	19	30/0.18	1.1	0.65	2.4	26.0	50	2000	12	305
	1.0	18	40/0.18	1.3	0.65	2.6	19.5	50	2000	15	305
②	0.5	20	21/0.18	1.0	0.85	2.7	34.6	50	2500	12	305
	0.75	18	34/0.18	1.2	0.85	2.9	21.8	50	2500	16	305
	1.0	18	40/0.18	1.3	0.85	3.0	19.5	50	2500	18	305
③	1.5	16	60/0.18	1.6	0.85	3.3	13.3	50	2500	22	153
	2.5	14	47/0.26	2.1	0.85	3.8	7.98	40	2500	34	107
	4.0	12	76/0.26	2.6	0.85	4.3	4.95	40	2500	52	107
	6.0	10	112/0.26	3.2	0.85	4.9	3.30	30	2500	74	107

特記 1) : 取得規格はサイズにより異なります。

2) : 緑x黄, 黄x緑 アース用3本ラインの製品もあります。(参考図参照)

■ 対応規格表

品名・区分	サイズ	UL AWM	cUL	UL MTW	CE	<PS>E
①H05V2-K+AWM1007	0.5 mm ² (21AWG)	●			●	
	0.75mm ² (19AWG)	●			●	
	1.0 mm ² (18AWG)	●			●	
②MTW+AWM1015+HKIV	0.5 mm ² (20AWG)	●	●	●		
	0.75mm ² (18AWG)	●	●	●		●
	1.0 mm ² (18AWG)	●	●	●		●
③H07V2-K+MTW+AM1015+60227 IEC 02	1.5 mm ² (16AWG)	●	●	●	●	●
	2.5 mm ² (14AWG)	●	●	●	●	●
	4.0 mm ² (12AWG)	●	●	●	●	●
	6.0 mm ² (10AWG)	●	●	●	●	●

Technical Data

■ 許容電流

* MTWの許容電流は米国のNFPA79(産業機械の電気規格)により規定されています。

* 欧州では建物の電気設備の配線システムの許容電流による規格がIEC 60364シリーズにありますので、ご確認の上、ご使用ください。国内ではJEAC(内線規定)により規定されています。

例) 許容電流は各周囲温度について空中1条配線の場合の計算値を下表に示します(但し、保証値ではありません)。また、せんぴ、ダクト、電線管に収める場合は、内線規定による電流低減係数を乗じてください。

JCS 0168:2004「33kV以下電力ケーブルの許容電流計算」により計算した許容電流値で保証値ではありません。(許容電流値小数点以下を四捨五入しています。JCS は(社)日本電線工業会規格です。)

周囲温度 (℃)	許容電流 (A)						
	0.5mm ² 20/21AWG	0.75mm ² 19AWG	1mm ² 18AWG	1.5mm ² 16AWG	2.5mm ² 14AWG	4mm ² 12AWG	6mm ² 10AWG
30	11	14	17	24	34	45	59
35	10	13	16	23	32	43	56
40	10	12	15	22	30	41	53
45	9	11	14	21	28	38	50
50	8	11	13	19	27	36	47
55	7	10	11	18	25	33	43
60	7	8	10	16	23	30	40
65	6	7	9	15	20	28	36
70	5	6	7	13	18	24	32
75	3	4	5	11	16	21	27
80	0	0	0	9	13	17	22
85	—	—	—	6	9	12	16
90	—	—	—	0	0	0	0