

Dy-SOFT

Dy-SOFT (TA)

(高柔軟性・高耐熱・機器内配線用電線)



特長

構造図

優れた柔軟性により
機器内配線作業の効率化・機器内省スペース化を実現

1. 優れた柔軟性

導体の細線構成、高柔軟性ビニル絶縁の採用により、優れた柔軟性を有しています。

2. 小径屈曲可能

許容曲げ半径2Dで配線可能です(固定配線)。

D:電線外径

3. 優れた耐熱性、難燃性、耐油性

優れた耐熱性、難燃性、耐油性を有していますので、機器内配線に最適です。
特に耐熱寿命は110℃-40,000時間(約4.6年)を有しています。

4. 導体ラインナップ

Dy-SOFT:A導体(軟銅線)

Dy-SOFT (TA):TA導体(すずめっき軟銅線)

5. マルチ認証

国内用機器、輸出用機器へ使用可能です。

●国内:電気用品安全法 ●アメリカ:UL AWM ●カナダ:cUL ●欧州:CEマーキング

6. 環境配慮設計

環境に優しいRoHS®対応の電線です。

高耐熱・高柔軟絶縁体(RoHS対応)



電線仕様・認証

認証	電気用品	UL AWM	CSA AWM	TUV CE マーキング
適用規格 適用安全規格	電気用品安全法	UL 758	C22.2 No.210	EN50525-2-31
形式記号	H-KIV	UL STYLE 1015	I,A/B Oil Resistant	H07V-K
定格電圧	600V	600V	600V	450/750V
定格温度	75℃	105℃	105℃	70℃
難燃性	JIS C 3005	VW-1	FT1	EN50265-2-1

(注)上記の定格温度は認証上の温度であり、使用温度の上限値は110℃です。

※2mm~8mm及び325mmはCEマーキング対象外、150mm以上はPSEマーキング対象外です。

■電線表示例

[Dy-SOFT]

E91337-S AWM 1015 VW-1 105℃ 600V I A/B FT1 0 DYDEN CE H07V-K 450/750V DYDEN Dy-SOFT (SIZE) (PSE)E DYDEN H

[Dy-SOFT (TA)]

E91337-S AWM 1015 VW-1 105℃ 600V I A/B FT1 0 DYDEN CE H07V-K 450/750V DYDEN Dy-SOFT (TA) (SIZE) (PSE)E DYDEN H

構造表

サイズ	計算断面積	導体構成	導体外径	絶縁厚	仕上外径	概算質量
mm ²	mm ²	本/mm	約mm	mm	約mm	kg/km
2	1.93	24/0.32	1.8	0.85	3.5	28
3.5	3.62	45/0.32	2.4	0.85	4.1	45
5.5	5.47	68/0.32	3.0	1.00	5.0	67
8	7.72	96/0.32	3.5	1.20	5.9	95
14	13.51	168/0.32	4.7	1.70	8.1	170
22	21.71	5/54/0.32	6.0	1.70	9.4	255
38	36.03	7/64/0.32	8.3	1.80	11.9	430
60	57.99	7/103/0.32	10.6	2.30	15.2	690
80	79.38	7/141/0.32	12.4	2.30	17.0	915
100	97.96	7/174/0.32	13.7	2.30	18.3	1,110
150	141.87	7/252/0.32	16.5	2.70	21.9	1,590
200	193.10	7/343/0.32	19.3	2.70	24.7	2,120
250	247.55	19/162/0.32	21.9	2.70	27.3	2,640
325	320.90	19/210/0.32	24.9	3.10	31.1	3,420

許容電流

サイズ (mm)	許容電流(A) 周温40℃の場合				
	連続通電 133年(Dy-SOFT) 許容温度80℃	連続通電 40年(Dy-SOFT) 許容温度90℃	連続通電 13年(Dy-SOFT) 許容温度100℃	連続通電 7.8年(Dy-SOFT) 許容温度105℃	連続通電 4.6年(Dy-SOFT) 許容温度110℃
2	30	34	37	39	41
3.5	42	47	51	53	56
5.5	55	63	68	71	74
8	70	78	86	89	93
14	101	113	124	129	134
22	132	148	162	168	175
38	186	208	228	238	247
60	250	279	307	319	332
80	297	331	363	378	393
100	343	384	421	438	455
150	456	509	559	582	604
200	542	605	663	690	717
250	642	717	786	819	850
325	751	838	920	957	994

表中の値は気中暗渠・1条布設の場合ですので、布設条数に応じて、必ず本カタログ22ページの気中低減率を乗じて許容電流を設定してください。

注意:布設条数・低減率を考慮しないと、電線の変形や短絡、地絡に繋がる恐れがあります。

※UL(cUL)、CE認証電線として使用する場合は、各規格、基準に従って下さい。