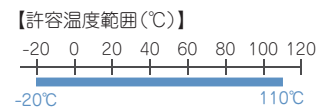


Dy-SOFT(1015)



— 特長

国内・アメリカ・カナダ・ヨーロッパ・イギリス向け機器で使用可能
優れた柔軟性により機器内配線作業の効率化・狭所配線が可能

POINT 1 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
- ヨーロッパ・イギリス:CEマーキング, UKCAマーキング

POINT 2 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おり、許容曲げ半径2Dで配線可能です。(固定配線)

POINT 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°C-40,000時間(約4.6年)を有しています。

POINT 4 環境配慮設計

環境に優しいRoHS¹⁰対応の電線です。

— 主な用途

・工作機械等産業装置内配線、配電・制御盤内配線、蓄電池間配線など



— 電線仕様・認証

認証	電気用品	UL AWM	CSA AWM	TUV CE マーキング	TUV UKCA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	BS EN50525-2-31
形式記号	H-KIV	UL STYLE 1015	I.A/B Oil Resistant	H07V-K	H07V-K
定格電圧	600V	600V	600V	450/750V	450/750V
定格温度	75°C	105°C	105°C	70°C	70°C
難燃性	JIS C 3005	VW-1	FT1	EN50265-2-1	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°Cです。
※2mm²~8mm²及び325mm²はCE, UKCAマーキング対象外、150mm²以上はPSEマーキング対象外です。
※UL1015, 1283, 1284については技術資料P40をご参照ください。
※リステッド品、レコグナイズド品の違いについては技術資料P40をご参照ください。

■電線表示例(イラストイメージ)

[Dy-SOFT]
E91337-S UL AWM 1015 AWG(SIZE) VW-1 105°C 600V I A/B FT1 0 DYDEN UKCA CE H07V-K 450/750V DYDEN Dy-SOFT (SIZE)mm² (PS)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	最大仕上外径	概算質量
mm ²	AWG	mm ²	本/mm	約mm	mm	約mm	mm	kg/km
2	15	1.93	24/0.32	1.8	0.85	3.5	4.0	28
3.5	12	3.62	45/0.32	2.4	0.85	4.1	4.6	45
5.5	10	5.47	68/0.32	3.0	1.00	5.0	5.5	67
8	9	7.72	98/0.32	3.5	1.20	5.9	6.4	95
14	6	13.51	168/0.32	4.7	1.70	8.1	8.6	170
22	4	21.71	5/54/0.32	6.0	1.70	9.4	9.9	255
38	2	36.03	7/64/0.32	8.3	1.80	11.9	12.9	430
60	1/0	57.99	7/103/0.32	10.6	2.30	15.2	16.2	690
80	2/0	79.38	7/141/0.32	12.4	2.30	17.0	18.0	915
100	3/0	97.96	7/174/0.32	13.7	2.30	18.3	19.3	1,110
150	250kcmil	141.87	7/252/0.32	16.5	2.70	21.9	23.4	1,590
200	350kcmil	193.10	7/343/0.32	19.3	2.70	24.7	26.2	2,120
250	450kcmil	247.55	19/162/0.32	21.9	2.70	27.3	28.8	2,640
325	600kcmil	320.90	19/210/0.32	24.9	3.10	31.1	32.6	3,420

— 許容電流

許容電流(A) 周温40°Cの場合						
サイズ		連続通電133年 許容温度80°C	連続通電40年 許容温度90°C	連続通電13年 許容温度100°C	連続通電7.8年 許容温度105°C	連続通電4.6年 許容温度110°C
(mm ²)	(AWG)					
2	15	30	34	37	39	41
3.5	12	42	47	51	53	56
5.5	10	55	63	68	71	74
8	9	70	78	86	89	93
14	6	101	113	124	129	134
22	4	132	148	162	168	175
38	2	186	208	228	238	247
60	1/0	250	279	307	319	332
80	2/0	297	331	363	378	393
100	3/0	343	384	421	438	455
150	250kcmil	456	509	559	582	604
200	350kcmil	542	605	663	690	717
250	450kcmil	642	717	786	819	850
325	600kcmil	751	838	920	957	994

表中の値は空中暗渠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30ページの空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, UKCA認証電線として使用する場合の許容電流は、各規格、基準に従ってください。