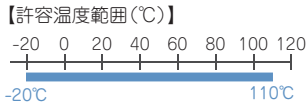


Dy-SOFT (AWM/MTW)



— 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
MTWを取得 アメリカ向け産業機械の設備等への使用に最適
優れた柔軟性により機器内配線作業効率化・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, UL MTW
- 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

MTW認証取得(リステッド)

UL758(AWM)に加えて **UL1063(MTW)** 認証を取得しました。
アメリカ向け産業機械の設備等への使用が
拡大可能となります。
AWM・MTW のいずれの適用箇所も使用可能です。

POINT 3

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。

POINT 4

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。

POINT 5

環境配慮

環境に優しいRoHS⑩対応の電線です。

POINT 6

可動用途としても一部適用可能

詳細は技術資料P31をご参照ください。

— 主な用途

・半導体製造装置、工作機械など産業装置内配線、アース線として



— 電線仕様・認証						
認 証	電気用品	UL MTW	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	UL1063	UL 758	C22.2 No.210	EN50525-2-31	BS EN50525-2-31
形式記号	H-KIV	MTW	UL STYLE 1015	I, A/B Oil Resistant	H07V-K	H07V-K
定格電圧	600V	600V	600V	600V	450/750V	450/750V
定格温度	75℃	90℃	105℃	105℃	70℃	70℃
難燃性	JIS C 3005	VW-1	VW-1	FT1	EN50265-2-1	EN50265-2-1

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。
※AWG18及び500kcmil以上はCE、UKCAマーキング対象外です。250kcmil以上は電気用品対象外です。
※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 (AWM/MTW)]
E475008 (UL) MTW (Size) 600 V VW-1 AWM 1015 (Size) VW-1 AWM I A/B 105C 600 V FT1 0 DYDEN CE H07V-K 450/750V DYDEN Dy-SOFT (PS) E DYDEN H
E475008 (UL) MTW (Size) 600 V VW-1 AWM 1015 (Size) VW-1 AWM I A/B 105C 600 V FT1 0 DYDEN CE H07V-K 450/750V DYDEN Dy-SOFT (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
AWG	mm²	本/mm	約mm	mm	約mm	mm	kg/km
18	0.840	33/0.18	1.2	0.85	2.9	3.4	16
16	1.50	59/0.18	1.6	0.85	3.3	3.8	23
14	2.16	85/0.18	1.9	0.90	3.7	4.2	31
12	3.56	7/20/0.18	2.7	0.90	4.5	5.0	48
10	5.52	7/31/0.18	3.4	1.00	5.4	5.9	75
8	8.91	7/50/0.18	4.3	1.30	6.9	7.4	120
6	14.07	7/79/0.18	5.4	1.70	8.8	9.3	185
4	22.27	7/125/0.18	6.8	1.70	10.2	11.2	275
2	35.45	7/199/0.18	8.6	1.80	12.2	13.2	425
1	44.48	19/92/0.18	9.8	2.30	14.4	15.4	540
1/0	56.57	19/117/0.18	11.0	2.30	15.6	16.6	665
2/0	73.49	19/152/0.18	12.6	2.30	17.2	18.2	850
3/0	91.61	12/300/0.18	14.7	2.30	19.3	20.3	1,050
4/0	116.04	19/240/0.18	15.8	2.30	20.4	21.9	1,290
250kcmil	130.61	7/232/0.32	15.9	2.70	21.3	22.8	1,480
300kcmil	157.63	7/280/0.32	18.0	2.70	23.4	24.9	1,770
350kcmil	181.28	7/322/0.32	18.7	2.70	24.1	25.6	2,000
400kcmil	212.80	7/378/0.32	21.0	2.70	26.4	27.9	2,340
500kcmil	258.89	37/87/0.32	23.6	2.70	29.0	30.5	2,750
600kcmil	312.45	37/105/0.32	24.7	3.10	30.9	32.4	3,320
650kcmil	336.26	37/113/0.32	27.0	3.10	33.2	34.7	3,580

— 許容電流

許容電流(A) 周温40℃の場合					
AWG No.	連続通電133年 許容温度80℃	連続通電40年 許容温度90℃	連続通電13年 許容温度100℃	連続通電7.8年 許容温度105℃	連続通電4.6年 許容温度110℃
18	17	19	21	22	23
16	24	27	30	31	33
14	31	35	38	40	42
12	42	47	51	53	56
10	55	63	68	71	74
8	74	83	91	95	99
6	101	113	124	129	134
4	132	148	162	168	175
2	178	199	218	227	236
1	204	228	249	260	270
1/0	241	269	295	307	319
2/0	281	315	345	359	373
3/0	324	362	397	413	429
4/0	377	422	462	481	500
250kcmil	408	457	500	521	541
300kcmil	472	528	578	602	625
350kcmil	510	570	624	650	675
400kcmil	566	633	693	721	749
500kcmil	656	733	803	836	868
600kcmil	733	819	898	934	970
650kcmil	767	857	939	978	1015

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30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、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。
※NFPAで定められた許容電流については、技術資料P31をご参照ください。