

600V EM-Dy-SOFT

600V EM-Dy-SOFT(TA) (高柔軟性・高耐熱・機器内配線用電線)



特長

優れた耐熱性と柔軟性を同時に実現
定格600V、電気用品適合品

1. 優れた柔軟性

導体の細線構成、高柔軟性絶縁体の採用により、優れた柔軟性を有しています。

2. 小径屈曲可能

許容曲げ半径を2Dで配線が可能です(固定配線)。

D: 電線外径

3. 優れた耐熱性

耐熱寿命110℃-62,000時間(約7年)という耐熱性を有しています。

4. 耐燃性架橋ポリエチレン混合物に適合

絶縁体は電気用品安全法に定められた耐燃性架橋ポリエチレン混合物に適合し、ポリ塩化ビニルと同等の難燃性を有しています。

5. 導体ラインナップ

600V EM-Dy-SOFT: A導体(軟銅線)

600V EM-Dy-SOFT(TA): TA導体(すずめっき軟銅線)

6. 低温柔軟性を実現

-40℃でも柔軟性に優れており、低温環境でも使用できます。

7. 脱塩ビ、ノンハロゲンを実現

絶縁材料は、ノンハロゲン・無リン・RoHS®対応品で環境に優しい材料で、エコ電線として使用できます。

燃焼時の発煙量が少なく、有害ガスを発生しません。

8. レングスマーク表示

電線表面に1m毎のレングスマーク(◀2D▶)を表示していますので、切断の目安になります。

構造図

高耐熱・高柔軟絶縁体(RoHS対応)



電線仕様・認証

品種	600V EM-Dy-SOFT 及び 600V EM-Dy-SOFT(TA)
認証	電気用品
適用安全規格	電気用品安全法
形式記号	F-KIC
定格電圧	600V
定格温度	90℃(注)
難燃性	JIS C 3005
	JRIS J 1001

(注)上記の定格温度は規格上の温度であり、使用温度の上限值は110℃です。
※150mm以上は電気用品法対象外です。

電線表示例

[600V EM-Dy-SOFT]

◀2D▶ 600V EM-Dy-SOFT (SIZE) TAINEN (PS)E DYDEN ▶2D▶

[600V EM-Dy-SOFT(TA)]

◀2D▶ 600V EM-Dy-SOFT(TA) (SIZE) TAINEN DYDEN 製造年 ▶2D▶

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	mm ²	本/mm	約mm	mm	約mm	mm	kg/km
2	1.93	24/0.32	1.8	0.8	3.4	3.9	26
3.5	3.62	45/0.32	2.4	0.8	4.0	4.5	43
5.5	5.47	68/0.32	3.0	1.0	5.0	5.5	66
8	7.72	96/0.32	3.5	1.0	5.5	6.0	90
14	13.51	168/0.32	4.7	1.0	6.7	7.2	145
22	21.71	5/54/0.32	6.0	1.2	8.4	8.9	235
38	36.03	7/64/0.32	8.3	1.2	10.7	11.7	395
60	57.99	7/103/0.32	10.6	1.5	13.6	14.6	630
80	79.38	7/141/0.32	12.4	1.5	15.4	16.4	845
100	97.96	7/174/0.32	13.7	2.0	17.7	18.7	1,070
150	141.87	7/252/0.32	16.5	2.0	20.5	22.0	1,510
200	193.10	7/343/0.32	19.3	2.5	24.3	25.8	2,070
250	247.55	19/162/0.32	21.9	2.5	26.9	28.4	2,580
325	320.90	19/210/0.32	24.9	2.5	29.9	31.4	3,310

許容電流

サイズ (mm)	許容電流(A) 周温40℃の場合				
	連続通電 150年(EM-Dy-SOFT) 許容温度80℃	連続通電 50年(EM-Dy-SOFT) 許容温度90℃	連続通電 18年(EM-Dy-SOFT) 許容温度100℃	連続通電 11年(EM-Dy-SOFT) 許容温度105℃	連続通電 7年(EM-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。

