

600V EM-Dy-SOFT

2D面げ

ECO

600V

RoHS®
対応

JSA

【許容温度範囲(℃)】

-40

-20

0

20

40

60

80

100

120

-40℃

110℃

一特長

官公庁施設で求められる要件を満たすエコ電線
優れた耐熱性と柔軟性を両立

POINT 1

脱塩ビ、ノンハロゲンを実現

POINT 3

優れた柔軟性

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。

導体の細線構成、高柔軟絶縁の採用により、
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 5

低温柔軟性

−40℃でも柔軟性に優れており、
低温環境でも可能です。

— 主な用途 —

・配電・制御盤内配線

POINT 2

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。

POINT 4

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。

POINT 6

レンジスマーク表示

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



— 150A 通電時のサイズ選定例 —									
項目	単位	IV	KIV	EM IE/F	HIV	600V EM-Dy-SOFT			
サイズ		60mm ²	60mm ²	38mm ²	38mm ²				
許容電流	A	177	177	175	175				22mm ²
許容温度	℃	60	60	75	75				110
仕上外径	mm	13.6	14.9	10.5	11.4				8.4
	%	100	109.6	77.2	83.8				61.8
積算質量	kg/km	660	686	396	430				236
	%	100	105.4	60.8	66.2				36.2
電圧低下	V	0.11	0.12	0.18	0.18				0.34

※許容電流・電圧低下(条布絶縁温度40℃ ※電圧降下単位2線式・150A・1m通電)

耐熱性・柔軟性の高いEM-Dy-SOFTを採用することによりサイズダウンが可能
— 細線化・軽量化・リサイクル・コスト低減 —

■電線表示例(イラストイメージ)
[600V EM-Dy-SOFT]

◀2D▶ 600V EM-Dy-SOFT (SIZE TAINEN) (RS F DYDR) ◀2D▶

一 構造表

サイズ	計算断面積	導体構成	導体外径	総線厚	仕上外径	最大仕上外径	積算質量
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	99/0.32	3.5	1.0	5.6	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

黒以外の色をご希望の場合につきましては、営業までお問い合わせください。

一 許容電流

許容電流(A) 周囲40℃の場合					
サイズ (mm ²)	連続通電150年 許容温度80℃	連続通電50年 許容温度90℃	連続通電18年 許容温度100℃	連続通電11年 許容温度105℃	連続通電7年 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	860
325	751	838	920	957	994

表中の値は条布標準・条布市販の場合です。市販条布に応じて、必ず本カタログ30ページの条布低減率を乗じて許容電流を算出してください。
注意:市販条布・低減率を考慮しないと、電線の変形や短絡、可燃に繋がる恐れがあります。