



低電圧指令適合品 The products are conformed with the EC Low Voltage Directive 2006/95/EC.

NFPA対応品

STO/TC(CE)



耐熱耐油性ビニルシースフレキシブルコード
Heat and Oil Resistant PVC Sheathed Flexible Cords

用途 Use

- 産業機器・電子機器の電源および制御用 ●Wiring for power supply to electrical equipment
- 耐油環境での配線 ●Wiring under oil environment
- ケーブルトレイでの配線 ●Wiring with cable tray

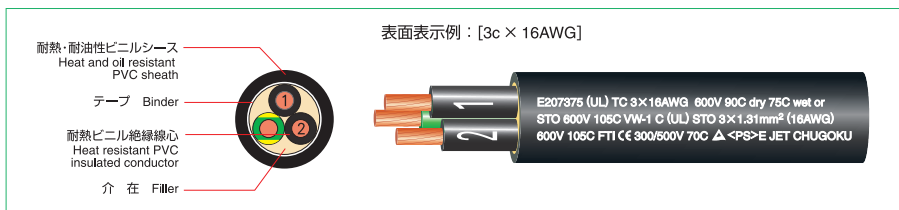
製品概要 Summary

項目 Item	(UL)		c(UL)	CE	PSE
適用規格 Standard covered Reference standard	UL 62 STO	UL 1277 TC	CSA C22.2 No.49 STO	EN 50255-2-51 (HD 21.13 S1)	電気用品安全法 VCT 7c 以下
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	300/500V	600V
定格温度 Temperature rating	105°C	90°C (DRY) 75°C (WET)	105°C	70°C	60°C
耐寒温度 Cold resistance	-30°C (固定配線時) (Fixed)				
難燃性 Flame retardance	VW-1	FT1	VTFT(垂直トレイ燃焼試験)	EN 50265-2-1	JIS C 3005 傾斜
耐電圧 Test voltage	3000~4000V・15分				
標準識別 Standard core identification	2心:黒(ナンバリング連続表示) 3心以上:黒(ナンバリング連続表示)+G(緑)/Y(黄) Two-core cable are identified with white numbering their black three or more core cables are identified with white numbering on their black insulations + green/yellow				
備考 Note	産業機器・電子機器の電源および制御用 Power supply or control use for electrical equipment of industrial machines.				

特性 Feature

導体	UL:フレキシブル導体 CE:HD 383 class 5 または class 6	Conductor stranding	UL Flexible conductor CE:HD 383 class 5 or class 6
絶縁体	105°C 耐熱性ビニル混和物	Insulation	105°C heat resistant PVC
シース	105°C 耐熱・耐油性ビニル混和物 シースの標準色:黒	Sheath	105°C heat and oil resistant PVC Standard color: Black
注意	本品は準固定用途の設計となっており、軽度な屈曲用途には使用可能ですが、産業機器等で繰返し屈曲を受ける用途で使用されると、早期断線の事故が発生する可能性があります。 可動用に設計されたケーブルをご使用ください。 Caution: These cables are designed for light use. If the cables are subjected to severe use, such as continual flexing, distortion or tension, which could cause early breakdown of any conductor, the life of the cables becomes short. When used under severe conditions, we encourage you to use the cables designed for movable use.		

構造 Construction



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	サイズ Nominal cross sectional area		導体構成 Conductor of composition	導体径 Conductor of diameter	線心外径 Diameter of core	ケーブル外径 Approx. Overall diameter	概算質量 Approx. mass	導体抵抗 Conductor resistance	許容電流値 Current Carrying Capacities(A/30°C)																			
	AWG (mm²)	mm²							本/mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	60°C	70°C	90°C	105°C											
2	18 (0.824)	0.75	43/0.16	1.2	2.8	9.1	100	22.4	12	14	16	18																
3									12	14	16	18																
4									11	12	14	16																
5									10	11	13	14																
6									9	10	12	13																
7									8	10	12	13																
8									8	9	11	12																
10									8	9	10	11																
16									6	7	8	9																
20									6	6	8	9																
24	5	6	7	8																								
30	5	6	7	7																								
2	16 (1.31)	1	68/0.16	1.5	3.1	9.7	115	14.1	16	18	22	24																
3									16	18	22	24																
4									14	16	19	21																
5									13	14	17	19																
6									12	13	16	18																
7									11	13	15	17																
8									11	12	14	16																
10									10	11	13	15																
16									8	9	11	12																
20									7	9	10	11																
24	7	8	10	11																								
30	6	7	9	10																								
2	14 (2.08)	1.5	41/0.26	1.9	4.3	13.1	205	8.88	22	25	29	32																
3									22	25	29	32																
4									19	22	26	28																
5									17	20	23	26																
6									16	18	22	24																
7									15	17	21	23																
8									15	17	20	22																
10									14	16	18	20																
16									11	13	15	17																
20									10	12	14	15																
24	10	11	13	14																								
30	9	10	12	13																								
2	12 (3.31)	2.5	65/0.26	2.4	4.8	14.9	275	5.58	28	32	38	42																
3									28	32	38	42																
4									25	28	34	37																
5									23	26	31	34																
6									21	24	29	31																
7									20	23	27	30																
2									10 (5.26)	4	105/0.26	3.0	5.4	16.1	345	3.51	37	42	50	55								
3																	37	42	50	55								
4																	33	37	44	48								
5																	30	34	40	44								
6	28	32	38	41																								
7	26	30	35	39																								
2	8 (8.37)	6	106/0.32	3.8	7.0	20.3	520	2.23									49	56	66	72								
3																	49	56	66	72								
4																	43	49	58	63								
2																	6 (13.3)	10	7/25/0.32	5.5	8.7	24.3	770	1.40	66	75	89	97
3									66	75	89	97																
4									57	65	78	85																
2									4 (21.2)	16	7/39/0.32	6.9	10.1	27.9	1040	0.882									86	98	115	125
3																									86	98	115	125
4																									75	85	100	110
2																									2 (33.6)	25	7/61/0.32	8.7
3	110	125	150	165																								
4	98	110	130	145																								

1)連続許容電流値は「JCS 0168-1」により計算した値であり、保証値ではありません。 2)布設される状況により、米国NFPA等に記載がありますのでご確認ください。
布設条件: 空中暗渠-一条布設、周囲温度30°C