



AMPHE FLEX VOLT

高電圧シリコーンゴムケーブル

業界トップクラスの柔軟性

AMPHE FLEX VOLT は、軟銅線（AC）の導体に、シリコーンゴムを絶縁体として押し出し被覆した高電圧ケーブルです。1000V/1500V の高電圧仕様で、耐熱性に優れています。-40°C ~ +175°C/200°C の温度環境下において使用可能です。シリコーンゴムによるケーブル可撓性を強みとしており、電装部品間の配線において、配線の自由度、省スペース化を実現します。EV/HEV、ハイブリッド建機などの高電圧用途に最適です。

ケーブル仕様

AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコーンゴムケーブル

- + 準拠規格：ISO19642
- + 適用電圧範囲 AC 1000V / DC 1500V
- + スパーク電圧：8000V AC
- + 絶縁抵抗： $\geq 10^{12} \Omega \cdot m$
- + 耐熱温度クラスF：-40°C ~ +200°C (3000h)
- + 最小曲げR：4D (固定)
8D (可動) ※振動、揺動を想定しております。屈曲は想定しておりません。
- + 推奨コネクタ：SurLok Plus、Powerlok、その他Amphenol 高電圧コネクタ

AMPHE FLEX VOLT SHIELD

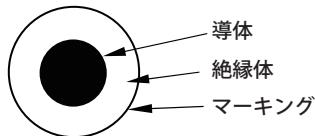
シールド付き高圧シリコーンゴムケーブル

- + 準拠規格：ISO19642
- + 適用電圧範囲 AC 1000V / DC 1500V
- + スパーク電圧：8000V AC シース：3000V AC
- + 絶縁抵抗： $\geq 10^{12} \Omega \cdot m$
- + 耐熱温度クラスF：-40°C ~ +175°C (3000h)
- + 最小曲げR：4D (固定)
8D (可動) ※振動、揺動を想定しております。屈曲は想定しておりません。
- + 推奨コネクタ：SurLok Plus、Powerlok、その他Amphenol 高電圧コネクタ

構造仕様

AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコーンケーブル



導体 軟銅線 (AC)

絶縁体 純正シリコーンゴム 橙

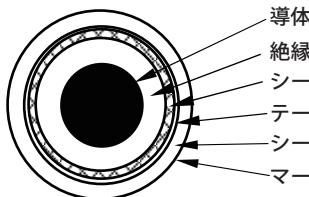
マーキング AMPHE FLEX VOLT TX XXmm² Amphenol

呼び	導体			導体 抵抗 (20°C)	絶縁体厚さ 標準	仕上り外径		重量
	構成	計算 断面積	外径			標準	公差	
	本/本/mm	mm ²	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	
16f	19/26/0.20	15.68	5.6	≤1.16	1.25	8.1	±0.2	188
25f	19/40/0.20	24.12	6.8	≤0.743	1.7	10.2	±0.2	291
35f	19/56/0.20	33.76	8.1	≤0.527	1.7	11.5	±0.3	395
50f	19/80/0.20	48.23	9.7	≤0.368	1.95	13.6	±0.3	562
70f	19/112/0.20	67.52	11.5	≤0.259	2.0	15.5	±0.3	754
95f	19/150/0.20	90.43	13.4	≤0.196	2.4	18.2	±0.3	1019

備考) 導体抵抗は裸軟銅線 (AC) の抵抗です。

AMPHE FLEX VOLT SHIELD

シールド付き高圧シリコーンケーブル



導体 軟銅線 (AC)

絶縁体 純正シリコーンゴム 橙

シールド スズメキ軟銅線

テープ AL-PET

シース シリコーンゴム 橙

マーキング AMPHE FLEX VOLT SHIELD TX XXmm² Amphenol

呼び	導体			導体 抵抗 (20°C)	絶縁体厚さ 標準	コア外径		編組シールド	シース厚さ	仕上り外径	重量
	構成	計算 断面積	外径			標準	公差				
	本/本/mm	mm ²	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16f	19/26/0.20	15.68	5.6	≤1.16	1.25	8.1	±0.2	0.12	1.25	11.2	±0.3 272
25f	19/40/0.20	24.12	6.8	≤0.743	1.7	10.2	±0.2	0.18	1.40	13.9	±0.3 427
35f	19/56/0.20	33.76	8.1	≤0.527	1.7	11.5	±0.3	0.18	1.05	14.5	±0.5 524
50f	19/80/0.20	48.23	9.7	≤0.368	1.95	13.6	±0.3	0.18	1.25	17.0	±0.5 723
70f	19/112/0.20	67.52	11.5	≤0.259	2.0	15.5	±0.3	0.20	1.55	19.5	±0.5 964

備考) 導体抵抗は裸軟銅線 (AC) の抵抗です。

ご注文について

AMPHE FLEX VOLT

高圧シリコーンケーブル

AFV

T1

35

①

②

③

①ケーブルタイプ : AFV : AMPHE FLEX VOLT

②適合コネクタ : T1 : SurLok Plus/PowerLok Gen1およびGen3に適合

T2 : PowerLok Gen2に適合

T3 : HVSLに適合

T4 : HVC/HVMCに適合

③ケーブルサイズ :

16 : 16mm² 70 : 70mm²

25 : 25mm² 95 : 95mm²

35 : 35mm²

50 : 50mm²

AMPHE FLEX VOLT SHIELD

シールド付き高圧シリコーンケーブル

AFVS

T4

70

①

②

③

①ケーブルタイプ : AFVS : AMPHE FLEX VOLT (シールド付き)

②適合コネクタ : T1 : SurLok Plus/PowerLok Gen1およびGen3に適合

T2 : PowerLok Gen2に適合

T3 : HVSLに適合

T4 : HVC/HVMCに適合

③ケーブルサイズ :

16 : 16mm² 70 : 70mm²

25 : 25mm²

35 : 35mm²

50 : 50mm²

アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-533-8503 (代) FAX 077-551-2200

□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial/>