

UL STYLE 1283 LF, c-UL AWM

スミフレックス® 高柔軟PVC電線 SUMI FLEX™ Super Flexible PVC Cable



RoHS Directive							PVC Free	Halogen Free
Lead Free	Hg Free	Cd Free	Cr ⁶⁺ Free	PBB Free	PBDE Free			

用途

極めて優れた高柔軟特性により、インバーター、パワーコンディショナー、蓄電池システム等の省スペースが求められる大電流内部配線に最適。

APPLICATION

Suitable for high current internal wiring required space saving, such as Inverter, Power Conditioner and Battery system by super flexibility

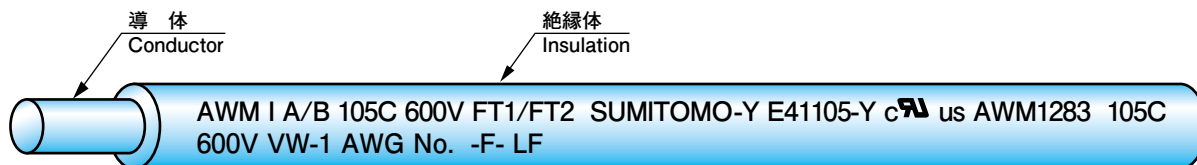
特長

- 定格 …… 定格電圧 600V, 定格温度 105℃
- 電流対応 …… 大電流対応を実現。
- 難燃性 …… UL VW-1, CSA FT1/FT2 及び電気用品安全法に基づく垂直燃焼試験に合格します。
- 柔軟性 …… 太物電線の常識を超える、極めて優れた高柔軟特性を実現。
許容曲げ半径 (R)=2d を実現 d: 電線外径
⇒ フェライトコアへの巻き付け作業性が格段に向上。
⇒ 狭スペースでの取り回し性が格段に向上。
⇒ 配線長減による機器の省スペース化。
- 低温性 …… -30℃の低温特性を実現。

DESCRIPTION

- Rating …… Rating voltage 600V, rating temperature 105℃
- Current capacity …… Available high current capacity
- Flamability …… These wires pass the vertical flame test based on UL VW-1, CSA FT1/FT2
- Flexibility …… Extremely Superior in Flexibility to conventional cable
Allowable bend radius(R)=2d d:Cable Diameter
⇒ Easy for Cable winding operation on ferrite core
⇒ Easy routing within limited space
⇒ Available compact space wiring by short cable length
- Low temperature resistance Achieved Low temperature resistance at -30℃

構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES



マーキングは一行で表示されます。
Identification marking is printed in one line.

UL スタイルNo. CSAタイプ UL STYLE No. CSA TYPE	定 格 RATING		導 体 (錫めっき軟銅線) CONDUCTOR (Tinned Annealed Copper Wire)			絶縁体 (高柔軟 PVC) INSULATION (Super flexible PVC)		最 大 導体抵抗 MAX. CON- DUCTOR RESIST- ANCE (20℃) (Ω /km)	許容電流* PERMISSIBLE CURRENT (A) ATMOSPHERE (30℃)	最 小 絶縁抵抗 MIN. INSULA- TION RESIST- ANCE (20℃) (M Ω · km)	絶 縁 耐 圧 DIELEC- TRIC STRENG- TH VAC(1min)
	温 度 TEMP. (℃)	電 圧 VOLT. (V)	サイ ズ SIZE (AWG)	構 成 CONSTRUCTION (No./mm)	外 径 NOM. DIA. (mm)	厚 さ NOM. THICK. (mm)	外 径 NOM. DIA. (mm)				
1283 AWM	105	600	8	7/24/0.254	4.4	1.6	7.6	2.30	91	15	3000
			6	19/56/0.127	5.2	1.7	8.6	1.46	122		
			4	7/7/34/0.127	7.2	1.8	10.8	0.89	170		
			2	7/7/54/0.127	9.2	1.9	13.0	0.55	234		

※一条布設における計算値

※ Calculated value in single-wire installation

従来品との比較例 Comparison with conventional products (AWG4)

項目 Item	単位 Unit	従来 PVC Current PVC	スミフレックス® PVC SUMI FLEX™ PVC
導体 Conductor AWG4	材質 Material	錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper	錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper
	構成 Composition	No./mm	7/60/0.254
絶縁体 Insulation	材質 Material	標準 PVC Normal PVC	高柔軟 PVC Super flexible PVC
	外径 Diameter	mm	10.3
柔軟性 (*1 試験方法) Flexibility (*1 test method)	N	8.9	2.2
許容電流 (雰囲気温度: 30℃) Permissible current (Atmosphere: 30℃)	A	167	170
低温性 Low-temperature resistance	℃	-10℃	-30℃



※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。
※ This specification is subject to change without a prior announcement.