

UL AWM 1283/1284 cUL AWM スミフレックス®高柔軟PVC絶縁電線

SUMIFLEX™ Super Flexible PVC INSULATED WIRE

- PVC
- XLPVC
- XLPE
- OTHERS

RoHS対応

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。

特長

- 規格……UL、CSA規格適合。
- 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およ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。

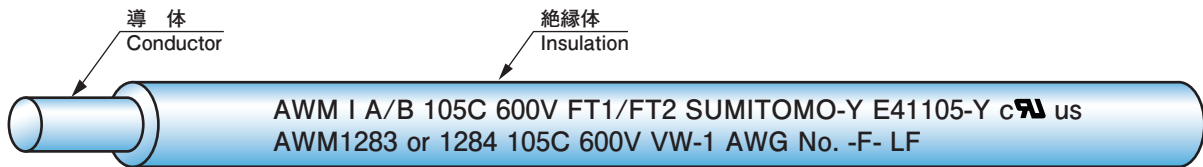
APPLICATION

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

DESCRIPTION

- Standard …… These wires comply with both UL and CSA standard.
- Rating …… Rating voltage 600V, rating temperature 105℃.
- Current capacity …… Available high current capacity.
- Flammability …… 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.

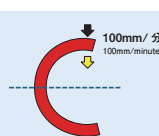
UL スタイルNo. CSAタイプ	定格 RATING		導体 (錫めっき軟銅線) CONDUCTOR (Tinned Annealed Copper Wire)			絶縁体 (高柔軟 PVC) INSULATION (Super flexible PVC)		最大 導体抵抗 MAX. CON- DUCTOR RESIST- ANCE (20℃) (Ω/km)	許容電流※ PERMISSIBLE CURRENT (A) ATMOSPHERE (30℃)	最小 絶縁抵抗 MIN. INSULA- TION RESIST- ANCE (20℃) (M.Ω·km)	絶縁 耐圧 DIELEC- TRIC STRENG- TH VAC (1min) (VAC)
	温度 TEMP. (℃)	電圧 VOLT. (VAC)	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		
1284 AWM	105	600	1	7/7/69/0.127	10.0	2.2	14.4	0.46	263	15	3000
			1/0	7/7/87/0.127	11.0	2.2	15.4	0.36	306		
			2/0	19/7/41/0.127	12.8	2.2	17.2	0.29	356		
			3/0	19/7/51/0.127	14.0	2.2	18.4	0.25	411		
			4/0	19/7/64/0.127	16.0	2.2	20.4	0.22	485		

※一条布設における計算値

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

※Calculated value in single-wire installation

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	錫めっき軟銅線 Tinned annealed copper	錫めっき軟銅線 Tinned annealed copper
	構成 Composition	No/mm 7/60/0.254	7/7/34/0.127
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	10.8
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℃



*1 [試験方法概略図]
曲げ R100 → 50mm まで
下降させた時の
最大反発力を測定

*1 [test method]
R100 → 50mm
Measure max.
repulsive force

フェライトコアへの巻き付け
作業性が格段に向上
Easy for Cable winding
operation on ferrite core



※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.