



## SurLok Plus

SurLok Plus 1500V タイプは、EV/HEV や鉄道車両などの車載向けに最適化された高信頼モデルです。ワンタッチ接続、小型ながら 350A の大電流対応など従来品の特長を継承しつつ、あらたに USCAR-2 の振動試験、IP67、IPX9K の防塵・防水試験をクリアし、車載アプリケーションで要求される信頼性を実現します。

本製品は、50A～360A の幅広い電流値、6mm<sup>2</sup>～120mm<sup>2</sup> の適合電線サイズに対応しています。また、細かいピッチで嵌合の位置決めができ、電線の取り出し位置を柔軟に変更できますので、より配線の自由度を高めます。

### 特長および仕様

- 定格電流：50A～360A
- 定格電圧：1500V DC
- 使用温度範囲：-40°～+125°
- 防塵・防水（嵌合時）：IP67, IPX9K
- 嵌合耐久性：100回
- 接触抵抗：0.5mΩ Max.
- 適用電線サイズ：6mm<sup>2</sup>～120mm<sup>2</sup>
- プッシュボタンによるワンタッチ接続
- 現場での取付け可能
- スプリングロック構造
- タッチプルーフ機構付きの安全設計
- 複数のキーオプションあり（誤嵌合防止）
- USCAR-2の振動試験をクリア
- タッチプルーフ（IPXXB）の安全設計
- 嵌合の位置決めが自由に調整可能な構造

## 仕様

### 特性表

耐電圧	絶縁破壊無きこと @6,800VAC 1分間 ※
絶縁抵抗	100MΩ以上 @1,500VDC 1分間
耐熱衝撃	-40/+125°C 100サイクル
防塵・防水 (嵌合時)	IP67, IPX9K
振動・衝撃	Class V2

※3.6mmサイズのみ試験電圧：5,000VAC

### 適用電線サイズ

電流値	推奨適用電線サイズ	推奨適合ケーブル外径
50A	6mm <sup>2</sup>	Φ 4.8 ± 0.2mm
70A	10mm <sup>2</sup>	Φ 6.25 ± 0.2mm
100A	16mm <sup>2</sup>	Φ 8.1 ± 0.2mm
120A	25mm <sup>2</sup>	Φ 10.2 ± 0.2mm
150A	35mm <sup>2</sup>	Φ 11.5 ± 0.3mm
200A	50mm <sup>2</sup>	Φ 13.6 ± 0.3mm
250A	2/0 AWG(70mm <sup>2</sup> )	Φ 15.5 ± 0.3mm
320A	3/0 AWG(95mm <sup>2</sup> )	Φ 18.2 ± 0.5mm
360A	120mm <sup>2</sup>	Φ 21.3 ± 0.5mm

### 外形寸法図

単位:mm  
すべての寸法は参考値です。

コンタクト サイズ	ライトアングルプラグ				レセプタクル (ねじ式タイプ)						レセプタクル (バスバータイプ)				レセプタクル フランジ形状	
	A	B	C	D	A	B	C	Mねじ	L	A	B	C	D	E	F	
3.6mm	21.2	48.6	23.1	16.0	16.3	39.0	12.6	M6 x 1.0	10.0	16.3	41.0	6.2	4.2	20.0	34.0	
5.7mm	27.5	66.2	30.5	20.0	19.3	47.3	14.0	M6 x 1.0	10.0	19.3	48.3	8.2	5.2	—	27.0	
8.0mm	34.0	82.2	38.4	24.3	22.0	57.1	18.0	M8 x 1.0	12.0	22.0	60.0	8.2	6.2	—	30.0	
10.3mm	43.0	97.5	40.5	29.0	27.0	70.0	22.3	M10 x 1.5	18.0	27.0	69.0	11.2	6.2	—	38.0	
12.0mm	43.5	109.5	45.5	35.0	30.5	77.5	28.0	M10 x 1.5	20.0	30.5	79.5	10.7	8.2	—	44.0	

### 注文方法

#### ライトアングルプラグ

コネクタタイプ	コンタクト サイズ	結線タイプ (適用電線サイズ/電流値)		バックシェル	シール性	コネクタ外観色	ローテーションキー				
MLS9HP	ライトアングル プラグ (1500V DC)	M	3.6mm	06 10 16 25 35 50 70 95 120	圧着 (6mm <sup>2</sup> /50A) 圧着 (10mm <sup>2</sup> /70A) 圧着 (16mm <sup>2</sup> /100A) 圧着 (25mm <sup>2</sup> /120A) 圧着 (35mm <sup>2</sup> /150A) 圧着 (50mm <sup>2</sup> /200A) 圧着 (70mm <sup>2</sup> /注1)/250A 圧着 (95mm <sup>2</sup> /注1)/320A 圧着 (120mm <sup>2</sup> /360A)	B B B B B B B B B	S IP67	O B R	オレンジ 黒 赤	1 2 3	20° 30° 45°注2)

注1)詳細は適用電線サイズの一覧をご確認ください。

#### レセプタクル

コネクタタイプ	コンタクト サイズ	結線タイプ (適用電線サイズ/電流値)		パネルマウント	シール性	コネクタ外観色	ローテーションキー			
MLS0HIR	レセプタクル (1500V DC)	M	3.6mm	B T	バスバー ねじ式	S IP67	O B R	オレンジ 黒 赤	1 2 3	20° 30° 45°注2)

注2)45°のローテーションキーは、10.3mmのみ設定可能。

## Amphenol 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  
□ 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 077-553-8503 (代) FAX 077-551-2200

TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204