



1500V DC対応

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、 $6\text{mm}^2 \sim 120\text{mm}^2$ 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： $6\text{mm}^2 \sim 120\text{mm}^2$
- 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

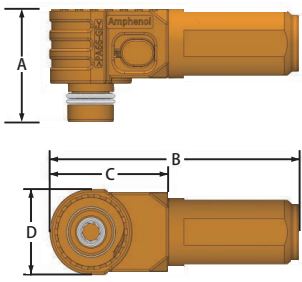
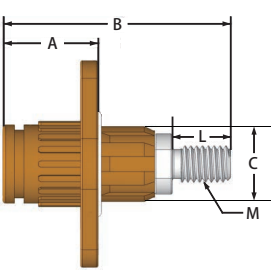
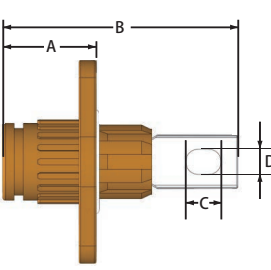
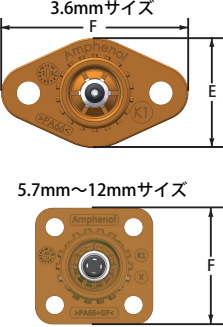
| | |
|------------|--------------------------|
| 耐電圧 | 絶縁破壊無きこと @6,800VAC 1分間 ※ |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 @1,500VDC 1分間 |
| 耐熱衝撃 | -40/+125℃ 100サイクル |
| 防塵・防水（嵌合時） | IP67, IPX9K |
| 振動・衝撃 | Class V2 |

※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 ² | φ4.8±0.2mm |
| 70A | 10mm ² | φ6.25±0.2mm |
| 100A | 16mm ² | φ8.1±0.2mm |
| 120A | 25mm ² | φ10.2±0.2mm |
| 150A | 35mm ² | φ11.5±0.3mm |
| 200A | 50mm ² | φ13.6±0.3mm |
| 250A | 2/0 AWG(70mm ²) | φ15.5±0.3mm |
| 320A | 3/0 AWG(95mm ²) | φ18.2±0.5mm |
| 360A | 120mm ² | φ21.3±0.5mm |

外形寸法図

| | 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 | |
|----------|---|-------|------|------|---|------|------|-----------|------|--|------|------|-----|---|------|
| |  | | | |  | | | | |  | | | |  | |
| コンタクトサイズ | 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 |

単位 :mm

すべての寸法は参考値です。

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 | 圧着 (6mm ² /50A) | B | バックシェル 付き | S | IP67 | O | オレンジ | 1 | 20° |
| | | | | 10 | 圧着 (10mm ² /70A) | | | | | | | | |
| | | A | 5.7mm | 16 | 圧着 (16mm ² /100A) | | | | | B | 黒 | 2 | 30° |
| | | | | 25 | 圧着 (25mm ² /120A) | | | | | | | | |
| | | B | 8.0mm | 35 | 圧着 (35mm ² /150A) | | | | | R | 赤 | 3 | 45° ^{注2)} |
| | | | | 50 | 圧着 (50mm ² /200A) | | | | | | | | |
| | | C | 10.3mm | 70 | 圧着 (70mm ² /注1)/250A) | | | | | | | | |
| | | | | 95 | 圧着 (95mm ² /注1)/320A) | | | | | | | | |
| | | D | 12.00mm | 120 | 圧着 (120mm ² /360A) | | | | | | | | |

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 | バスバー | P | パネルマウント | S | IP67 | O | オレンジ | 1 | 20° |
| | | | | T | ねじ式 | | | | | | | | |
| | | A | 5.7mm | B | バスバー | | | | | B | 黒 | 2 | 30° |
| | | | | T | ねじ式 | | | | | | | | |
| | | B | 8.0mm | B | バスバー | | | | | R | 赤 | 3 | 45° ^{注2)} |
| | | | | T | ねじ式 | | | | | | | | |
| | | C | 10.3mm | B | バスバー | | | | | | | | |
| | | | | T | ねじ式 | | | | | | | | |
| | | D | 12.00mm | B | バスバー | | | | | | | | |
| | | | | T | ねじ式 | | | | | | | | |

注2)45°のローテーションキーは、10.3mmのみ設定可能。

Amphenol アフフェノール 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 077-553-8503 (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/>

202407-APJ