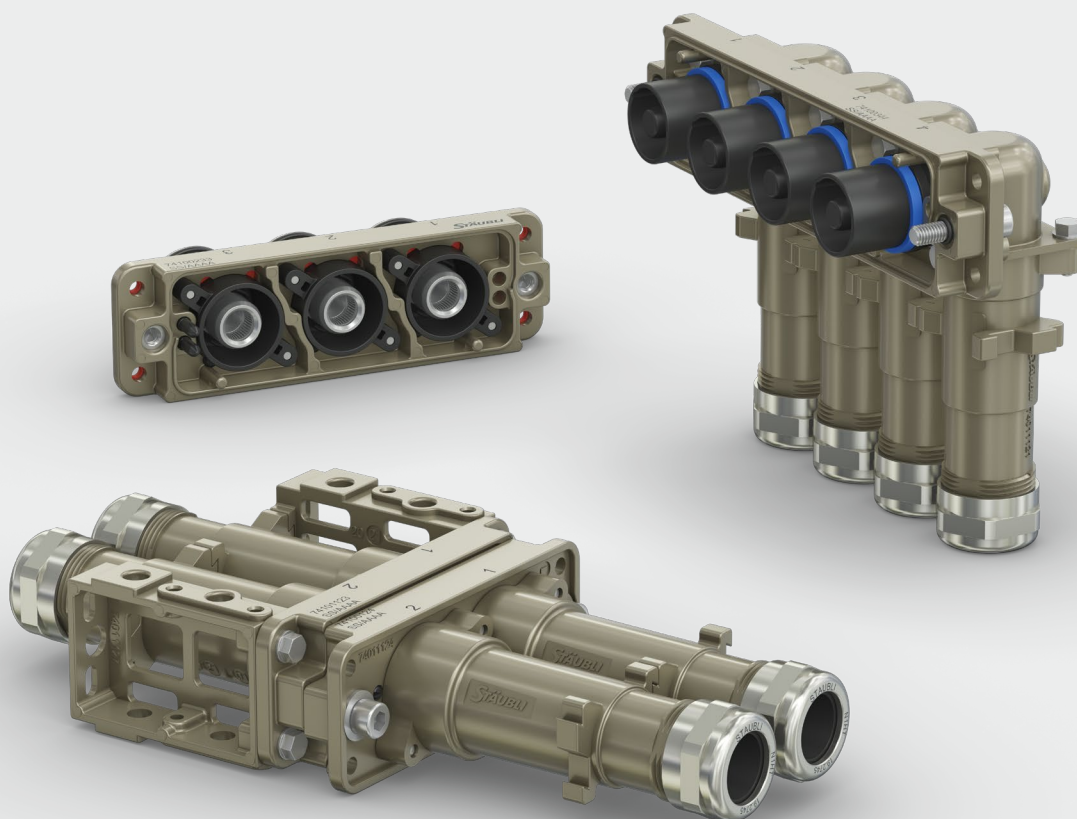


EvoTrak lite - 中電力用途メタル コネクタ メインカタログ

鉄道産業 | モジュラーコネクタ EvoTrak lite

JP



EVOTRAK LITE

鉄道向け中電力用途モジュラーコネクタ



EvoTrak lite は接触保護用途向けに保護等級IP2Xで1000Vまで対応しています。この保護等級はオスコンタクトでは標準、メスコンタクトではオプションです。

ストーブリの専門知識に基づき、新型鉄道車両のサイズ要件に非常に適した、堅牢なモジュラー式メタルコネクタを提供することができます。

鉄道車両の種類に関係なく、EvoTrak liteシリーズのモジュラーメタルコネクタコンセプトは、鉄道車両マーケットの要件を満たしています：

- 鉄道規格
- 過酷な環境での使用
- コンパクト設計
- 簡単な取り付けとメンテナンス

EMC保護

EvoTrak lite は、シールドケーブル用に特許取得済み技術を採用して開発されたため、特別なEMCケーブルグランドが不要になります。

IP2Xセキュリティ

接触保護が必要な用途には、EvoTrak liteは保護等級IP2Xで1000Vまで対応します。この保護等級はオスコンタクトに標準装備されており、オプションでメスコンタクトにも対応できます。(9ページ参照)

工具不要のコンタクト取り付け：

EvoTrak lite は、コンタクトの固定に新しいコンセプトを採用しています。留め具はインサートの設計に直接組み込まれています。このため、追加の固定留め具や組み立て工具は必要ありません。

コンパクトで堅牢かつ柔軟な EvoTrak lite ソリューションは、特に以下のアプリケーションを対象としています：

- バッテリー・インターフェース
- モーター接続
- 補助インターフェース用電源
 - 空調
 - インバーター
 - トランスフォーマー
 - 車両間ソリューション
 - 天井ジャンパー接続
 - 床下接続
- ボディ/台車 インターフェース

独自の実績ある MULTILAM テクノロジーにより、EvoTrak lite のコネクタは長寿命と最高の信頼性を保証します。

テクニカルデータ

テクニカルデータ 鉄道用途 - IEC 62847	
極数	1 ~ 4
定格電流 / 温度上昇	最大330 A (300 A / 50 k)
定格電圧	最大1500V
試験電圧 (実効耐電圧)	4.6 kV
ケーブル断面積	10 mm ² - 70 mm ²
保護等級 (IEC 60529) : 嵌合状態	IP66 / IP67
保護等級 (IEC 60529) : 非嵌合状態	IP2X (1000Vまで)
空間距離と沿面距離 - EN 50124-1 過電圧カテゴリーと汚染度 - IEC 62497-1	OV3 - PD3
燃焼試験 - EN 45545-2	HL3 R22 / R23
終端タイプ	圧着およびねじ接続
振動と衝撃 - EN 61373	カテゴリー2 - 台車取り付け
着脱回数	500
素材 インサート コンタクト ネジ 金属部品	ポリアミド (UL 94V0) 銅 (銀) ステンレス 亜鉛合金 (Zmak)
使用温度	-40 °C ... +120 °C
環境温度	-50 °C ... +70 °C
塩水噴霧試験 - IEC 62847	500 時間

規格	
鉄道用途 - 車両 - 電気コネクタ、要件および試験方法	IEC 62847
鉄道車両 - 電気コネクタ - 一般規則	NF F 61030
コネクタ - 安全要件および試験	EN 61984
電子機器用コネクタ - 試験および測定 - 第5-2部: 通電容量試験、試験 5b: 電流 - 温度負荷軽減	EN 60512-5
鉄道用途 - 絶縁調整 - 第1部: 基本要件 - すべての電気・電子機器の空間距離と沿面距離	EN 50124-1
鉄道用途 - 鉄道車両における防火。第2部: 材料及び部品の燃焼挙動に関する要求事項	EN 45545-2
鉄道用途 - 車両 - 衝撃・振動試験	EN 61373



アセンブリインストラクション MA425

www.staubli.com/electrical

必要工具

必要な工具については MA425 を参照してください。

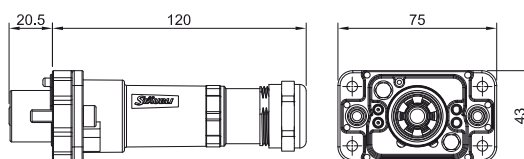
COMBINATIONS

EvoTrak lite 1 極

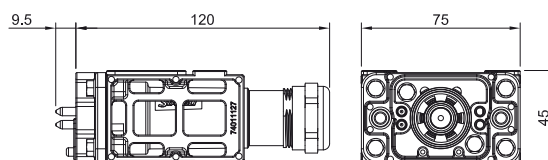
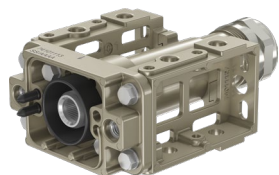
コネクタには、コンタクト、ケーブルグランドおよびアクセサリは付属されません。

ストレートタイプ

LITE-S-M-1P

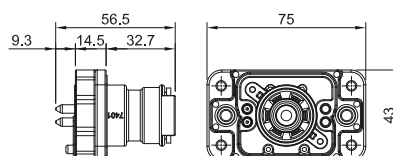


LITE-S-F-1P



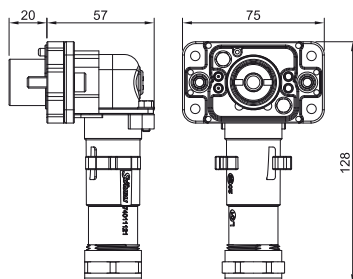
パネルマウントタイプ

LITE-X-F-1P

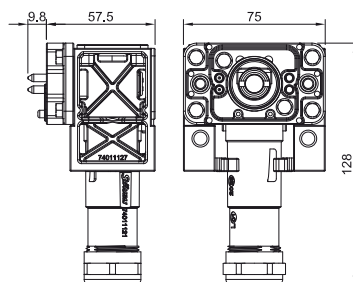


アングルタイプ

LITE-B-M-1P



LITE-B-F-1P



オーダーNo.	型式	概要
74100114	LITE-S-M-1P	EvoTrak lite 可動・ストレート、オス1極
74101113	LITE-S-F-1P	EvoTrak lite 固定・ストレート、メス1極
74100213	LITE-X-F-1P	EvoTrak lite パネルレセプタクル、メス1極
74100314	LITE-B-M-1P	EvoTrak lite 可動・アングル、オス1極
74101313	LITE-B-F-1P	EvoTrak lite 固定・アングル、メス1極



コンタクト：12ページを参照

ケーブルグランド：14ページを参照

アクセサリ：14ページを参照



アセンブリインストラクション MA425

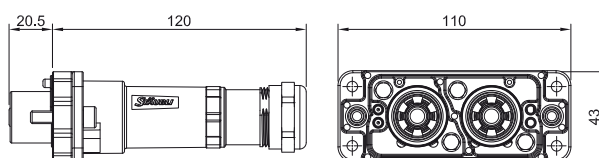
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 2 極

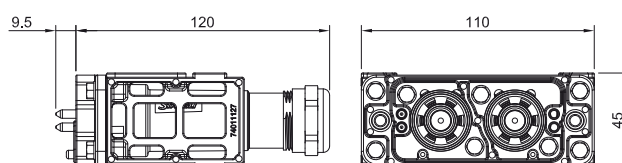
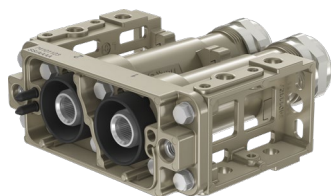
コネクタには、コンタクト、ケーブルグランドおよびアクセサリは付属されません。

ストレートタイプ

LITE-S-M-2P

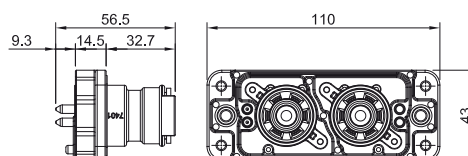


LITE-S-F-2P



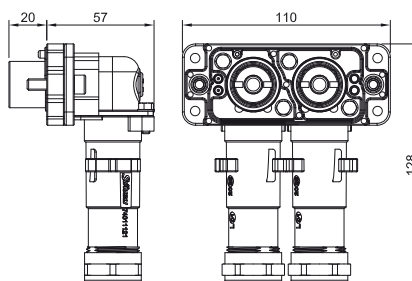
パネルマウントタイプ

LITE-X-F-2P

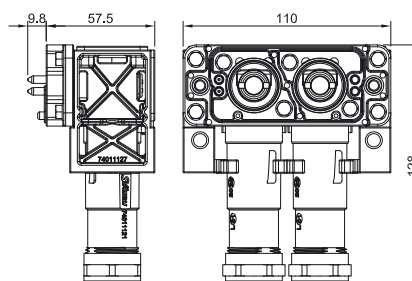


アングルタイプ

LITE-B-M-2P



LITE-B-F-2P



オーダーNo.	型式	概要
74100124	LITE-S-M-2P	EvoTrak lite 可動・ストレート、オス2極
74101123	LITE-S-F-2P	EvoTrak lite 固定・ストレート、メス2極
74100223	LITE-X-F-2P	EvoTrak lite パネルレセプタクル、メス2極
74100324	LITE-B-M-2P	EvoTrak lite 可動・アングル、オス2極
74101323	LITE-B-F-2P	EvoTrak lite 固定・アングル、メス2極



コンタクト: 12ページを参照

ケーブルグランド: 14ページを参照

アクセサリ: 14ページを参照



アセンブリインストラクション MA425

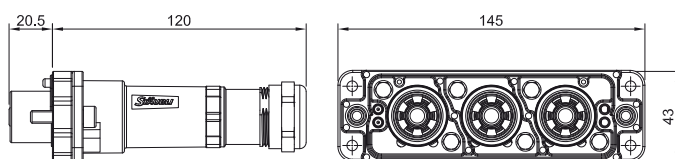
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 3 極

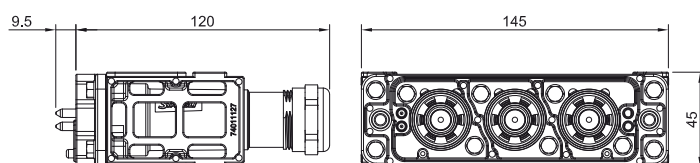
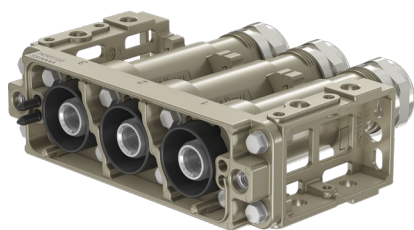
コネクタには、コンタクト、ケーブルグランドおよびアクセサリは付属されません。

ストレートタイプ

LITE-S-M-3P

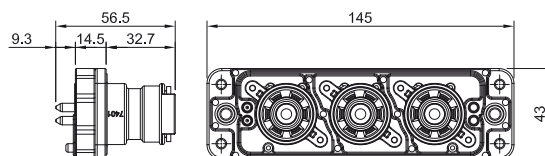


LITE-S-F-3P



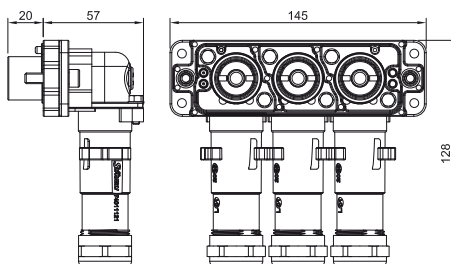
パネルマウントタイプ

LITE-X-F-3P

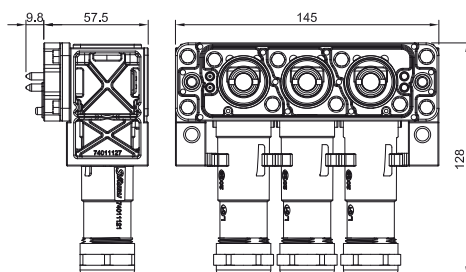


アングルタイプ

LITE-B-M-3P



LITE-B-F-3P



オーダーNo.	型式	概要
74100134	LITE-S-M-3P	EvoTrak lite 可動・ストレート、オス3極
74101133	LITE-S-F-3P	EvoTrak lite 固定・ストレート、メス3極
74100233	LITE-X-F-3P	EvoTrak lite パネルレセプタクル、メス3極
74100334	LITE-B-M-3P	EvoTrak lite 可動・アングル、オス3極
74101333	LITE-B-F-3P	EvoTrak lite 固定・アングル、メス3極



コンタクト：12ページを参照

ケーブルグランド：14ページを参照

アクセサリ：14ページを参照



アセンブリインストラクション MA425

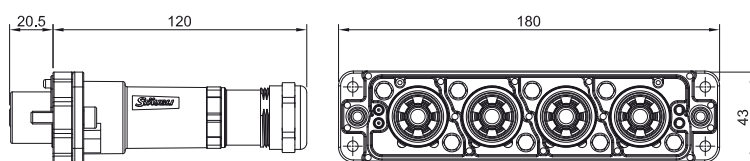
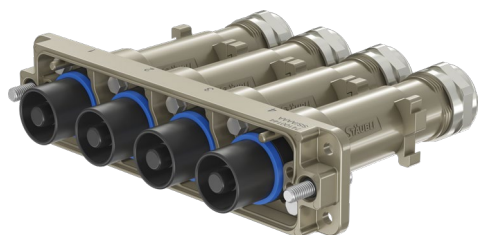
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 4 極

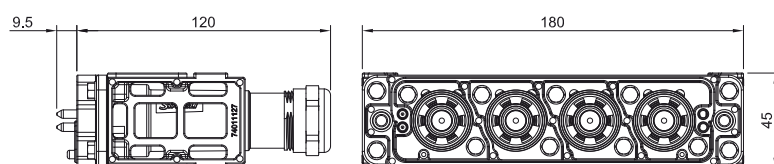
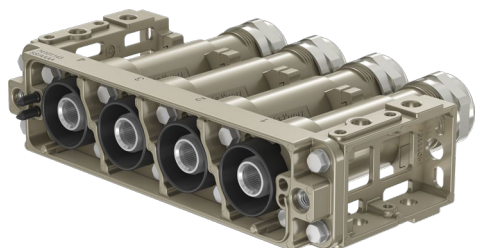
コネクタには、コンタクト、ケーブルグランドおよびアクセサリは付属されません。

ストレートタイプ

LITE-S-M-4P

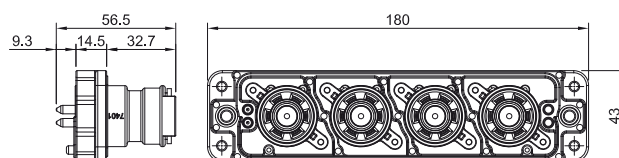


LITE-S-F-4P



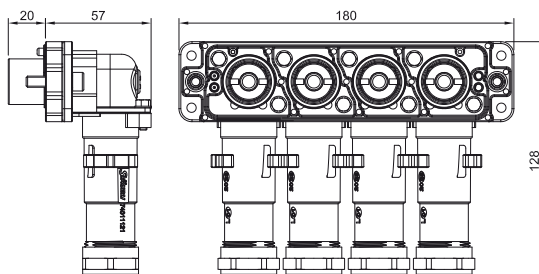
パネルマウントタイプ

LITE-X-F-4P

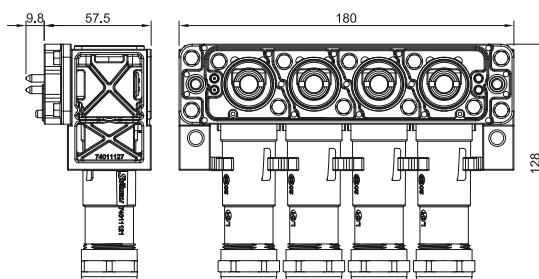
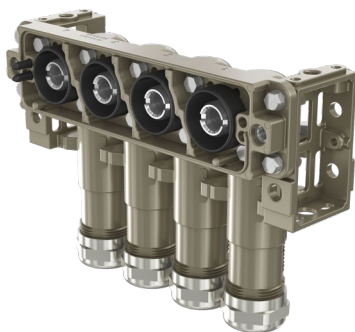


アングルタイプ

LITE-B-M-4P



LITE-B-F-4P



オーダーNo.	型式	概要
74100144	LITE-S-M-4P	EvoTrak lite 可動・ストレート、オス4極
74101143	LITE-S-F-4P	EvoTrak lite 固定・ストレート、メス4極
74100243	LITE-X-F-4P	EvoTrak lite パネルレセプタクル、メス4極
74100344	LITE-B-M-4P	EvoTrak lite 可動・アングル、オス4極
74101343	LITE-B-F-4P	EvoTrak lite 固定・アングル、メス4極



コンタクト: 12ページを参照

ケーブルグランド: 14ページを参照

アクセサリ: 14ページを参照



アセンブリインストラクション MA425

www.staubli.com/electrical

コンタクト

Ø 10 mm コンタクト

Ø10mmの電力用コンタクトは、断面積10 mm²~70mm²のケーブルに適合しており、最大定格電流300 Aです。

コンタクトはメカトラクション圧着工具用に設計されています。

特徴

- 圧着またはねじ接続
- 銅、銀メッキ
- オス・コンタクトは IP2X タッチ保護 (メスはオプション対応)
- 取り付け作業に工具不要

ストレートコンタクト

ストレートおよびパネルマウントコネクタ用コンタクト。

LITE-SX/CT-S10...



LITE-SX/CT-P10/...-IP2X



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	ケーブル断面	終端
19.3506 19.3520	LITE-SX/CT-P10/10-IP2X LITE-SX/CT-S10/10	×	×	10 mm ²	圧着
19.3507 19.3521	LITE-SX/CT-P10/16-IP2X LITE-SX/CT-S10/16	×	×	16 mm ²	圧着
19.3508 19.3522	LITE-SX/CT-P10/25-IP2X LITE-SX/CT-S10/25	×	×	25 mm ²	圧着
19.3509 19.3523	LITE-SX/CT-P10/35-IP2X LITE-SX/CT-S10/35	×	×	35 mm ²	圧着
19.3510 19.3524	LITE-SX/CT-P10/50-IP2X LITE-SX/CT-S10/50	×	×	50 mm ²	圧着
19.3511 19.3525	LITE-SX/CT-P10/70-IP2X LITE-SX/CT-S10/70	×	×	70 mm ²	圧着
19.3526 ¹⁾	LITE-X/CT-S10/M8	×		M8	ねじ接続 ²⁾



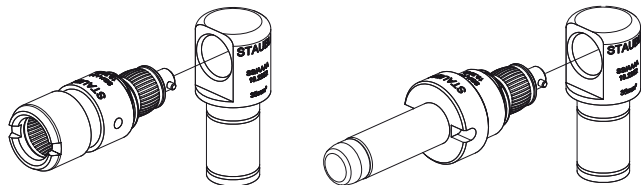
アセンブリインストラクション MA425

www.staubli.com/electrical

¹⁾ パネルレセプタクルコネクタのみ

²⁾ 留め具は含まれません。

アングルコンタクト



圧着コンタクト

LITE-B/CT-H10...



オーダーNo.	型式	ケーブル断面
19.2264	LITE-B/CT-H10/10 MA	10 mm ²
19.2250	LITE-B/CT-H10/16 MA	16 mm ²
19.2251	LITE-B/CT-H10/25 MA	25 mm ²
19.2252	LITE-B/CT-H10/35 MA	35 mm ²
19.2253	LITE-B/CT-H10/50 MA	50 mm ²
19.2254	LITE-B/CT-H10/70 MA	70 mm ²

インターフェースコンタクト

LITE-B/CT-P10-IP2X



LITE-B/CT-S10



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン
19.2256	LITE-B/CT-P10-IP2X		×
19.2257	LITE-B/CT-S10	×	

アクセサリ

M25ケーブルグランドインサート - IP66/IP67

LITE/CG-...



オーダーNo.	型式	締め付け範囲
19.2753	LITE/CG-N9HT	Stopper
19.2746	LITE/CG-N5HT	6 mm – 9 mm
19.2747	LITE/CG-N4HT	8 mm – 13.5 mm
19.2749	LITE/CG-N2HT	12 mm – 16 mm
19.2748	LITE/CG-N3HT	14 mm – 18 mm
19.2745	LITE/CG-N1HT	16 mm – 20 mm

IP2X 固定リング、コーディングピン、シールドディング

LITE/IP2X-S10



LITE/CP



LITE/...-SHLD



オーダーNo.	型式	概要
19.3549	LITE/IP2X-S10	EvoTrak lite メス、保護等級 IP2X
19.3548	LITE/CP	EvoTrak lite コーディングピン

シールドケーブル用シールドフランジ(両方の部品を注文してください)

19.2258	LITE/CT-SHLD	EvoTrak lite シールドブレード接続
19.2259	LITE/RR-SHLD	EvoTrak lite シールドブレード用クランプ



アセンブリインストラクション MA425

www.staubli.com/electrical

工具 特殊工具

LITE-TO/CGM-N/2



LITE-TO_CT MA



LITE-TO/CT-PSH



LITE-B-TO_MT-CT



LITE-B-TO_MT-PG



オーダーNo.	型式	締め付け範囲
19.2929	LITE-TO/CGM-N/2	ケーブルグランド締め付け用トルクレンチインサート
19.2916	LITE-TO_CT MA	コンタクト取り外し用工具
19.2917	LITE-TO_CT-PSH	ブッシャー (コンタクト分解用)
19.2918	LITE-B-TO_MT-CT	EvoTrak lite アングルコンタクト用取り付け・取り外し工具
19.2919	LITE-B-TO_MT-PG	EvoTrak lite メスアングルコンタクト用ガイディング工具

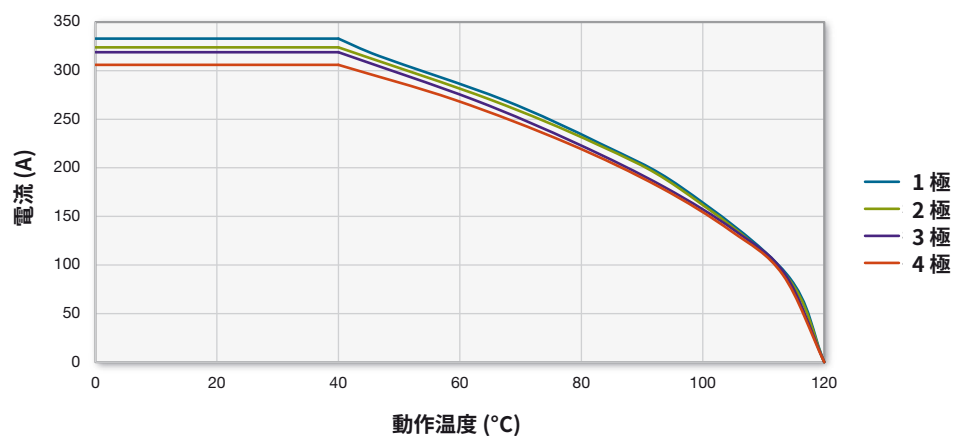
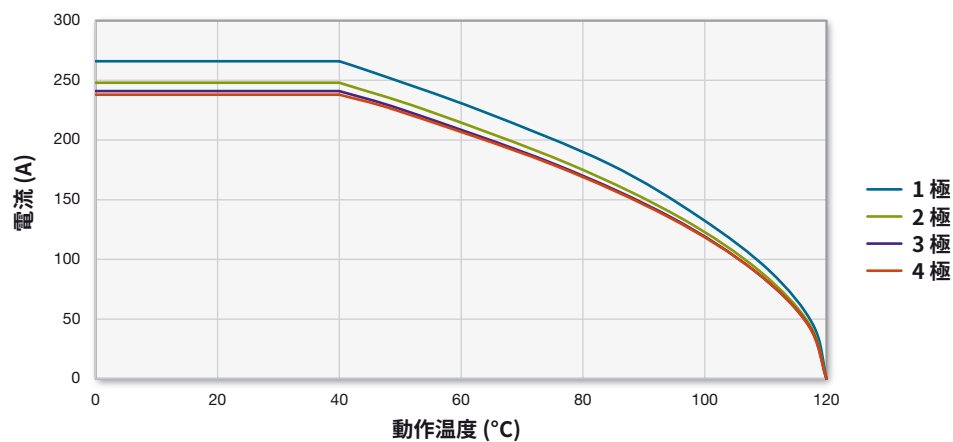
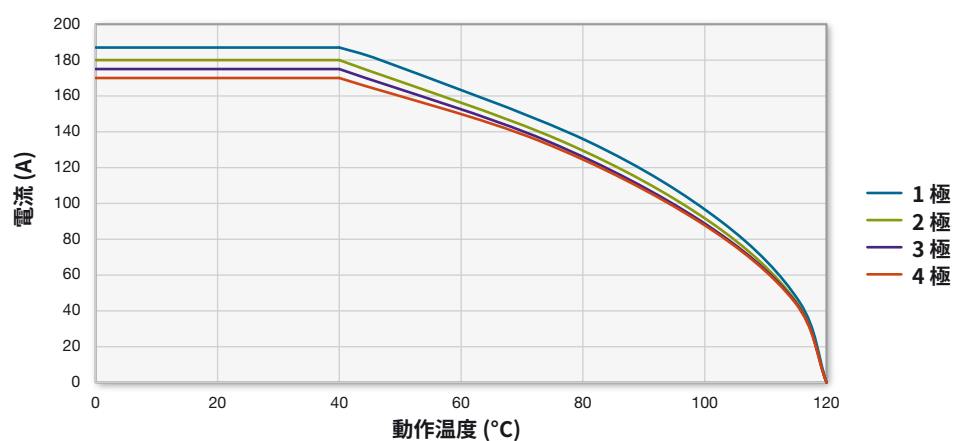
技術情報

ディレーティング表

ストレートタイプ

- EN 60512-5-2 (2002)に準拠した限界電流曲線

- 10mm電源コンタクト構成。
- 評価係数 0.9

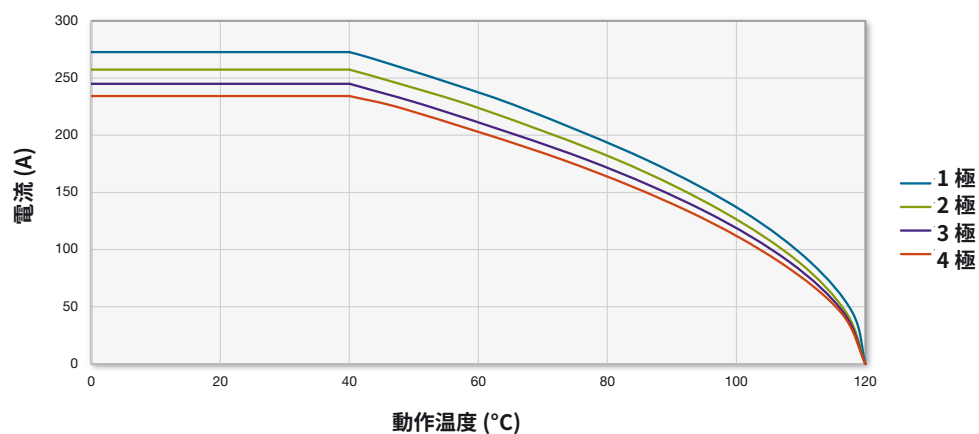
ストレートタイプ - 70 mm²ストレートタイプ - 50 mm²ストレートタイプ - 25 mm²

アングルタイプ

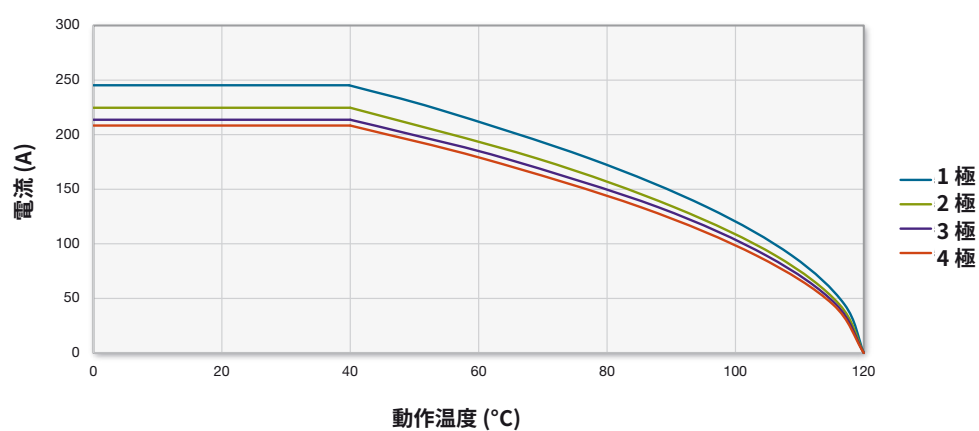
- EN 60512-5-2 (2002)に準拠した限界電流曲線

- 10mm電源コンタクト構成。
- 評価係数 0.9

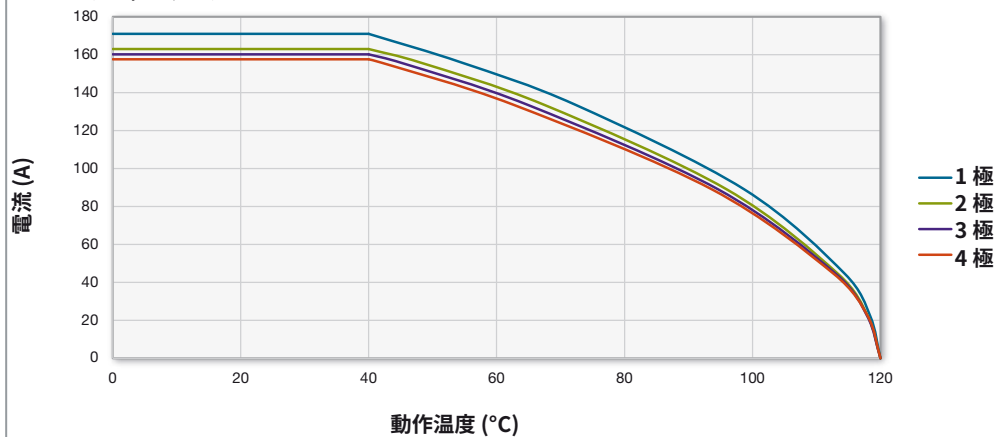
アングルタイプ - 70 mm²



アングルタイプ - 50 mm²



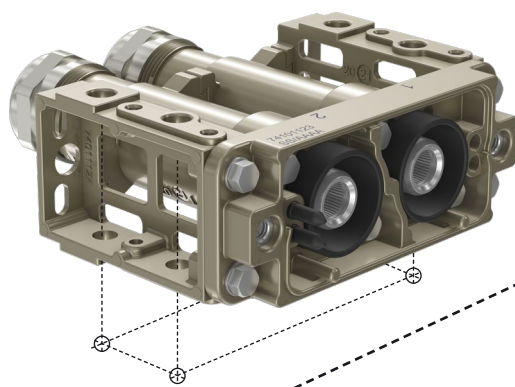
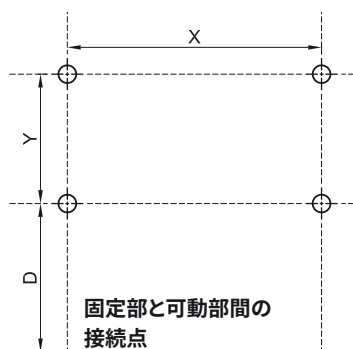
アングルタイプ - 25 mm²



穴開け寸法

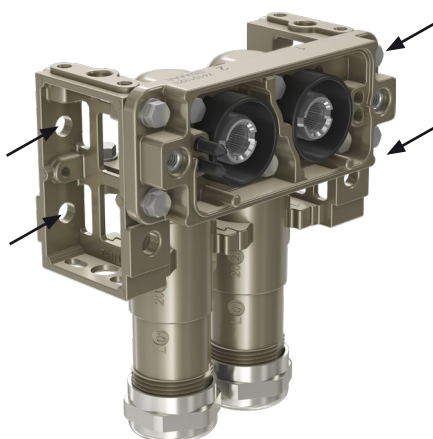
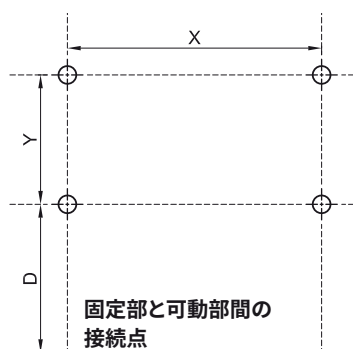
ストレートタイプ

極	X (mm)	Y (mm)	D (mm)
1	57 ±0.2	29 ±0.2	33.25 ±0.2
2	92 ±0.2		
3	127 ±0.2		
4	162 ±0.2		



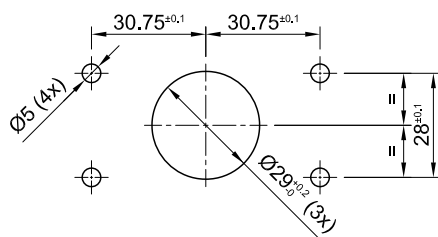
アングルタイプ

極	X (mm)	Y (mm)	D (mm)
1	57 ±0.2	29 ±0.2	33.25 ±0.2
2	92 ±0.2		
3	127 ±0.2		
4	162 ±0.2		

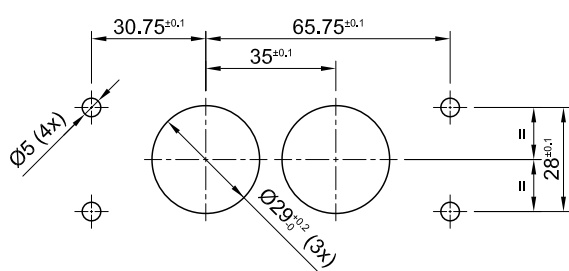


パネルレセプタクルタイプ

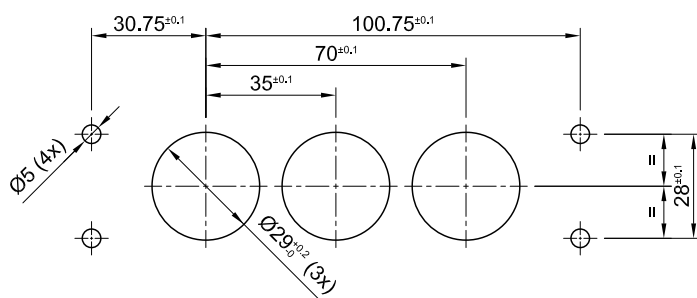
1 極



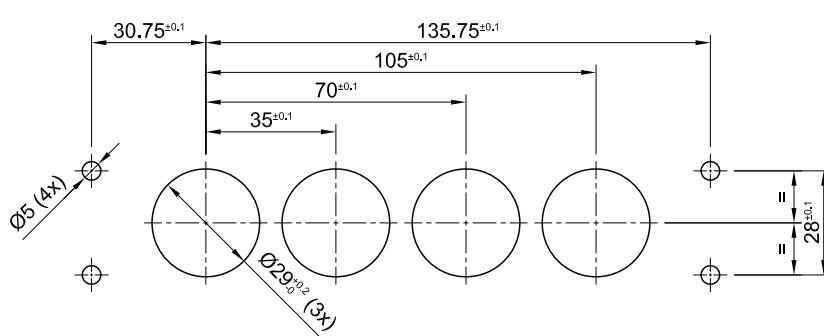
2 極



3 極



4 極





● ストーブリ拠点 ○ 販売店/代理店

Global presence of the Stäubli Group

www.staubli.com