FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

丸型コネクタ
1 極、非絶縁

変電 送電 配電 | 産業用単極コネクタ

JP

STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

鍵となるコネクタ

Stäubliは、電気コネクタ・流体コネクタ・産業用ロボット・繊維機械の4事業部で組織され、グローバルに展開するテクノロジー・リーダーとして革新的なメカトロニクス・ソリューションを提供しています。Stäubli Electrical Connectorsは、高い信頼性を誇るコンタクト技術であるMULTILAMに基づいた先進のコネクタ・ソリューションを開発しています。我々は鍵となるコネクタを創造していますが、その中心には常に顧客が存在します。強固で安定したパートナーシップが直接的にお互いの成功へと繋がっていくのだと確信しています。

我々はパートナーのニーズを汲み取り、最も困難とされる課題にも対処してきました。その結果、最高レベルの生産性と安全性が求められる市場において、顧客との密接な協力のもと、信頼性に優れた上に長く使える製品を絶えず創造し、販売し、サポートすることができるのです。

信頼性が高く安全なコネクタ実現に向けた協業

顧客が我々の製品開発に対して、大いに期待を寄せていることを我々は認識しており、日々これを実現するために切磋琢磨しております。Stäubli Electrical Connectorsでは、高度な専門知識、豊富な経験、そして協業各社との様々な成功体験をもとに数多くの新開発製品を生み出し、その後、こうした製品はグローバルスタンダードとなってきました。これには、今日、太陽光発電のグローバル市場を牽引するMC4コネクタも含まれます。MC4はStäubliのオリジナル製品であり、イノベーション、品質、安全性を絶え間なく追求した賜物です。

また、モジュール式コネクタCombiTacや自動充電システム用としてのクイック・チャージング・コネクタ（QCC）などもあります。

再生可能エネルギー、送電・配電、e-モビリティから、産業用オートメーション、鉄道、溶接自動化、検査計測、医療機器まで、幅広い業界のお客様と長年にわたる協業により、鍵となるコネクタを確立してきました。

このように、高効率の電力伝送に加え、耐用性に優れたコンタクト技術である実績豊富なMULTILAMに基づき、信頼性、効率性、安全性に優れたソリューションの開発に勤しんでいます。

このように、高効率な動力伝達のみならず耐用性にも優れた実績あるMULTILAM接触テクノロジーに基づいた、高信頼性、高効率性、高安全性ソリューションを開発しています。

用途と特徴

Stäubli の非絶縁単極丸型コネクタは、効率的な接続ソリューションに最適です。当社は、さまざまな用途のプラグとソケットを幅広く取り揃えています。これには、電力産業、スイッチギア、バスバー接続、製造システム、テストベンチ、ケーブルカップリング、その他多くの用途が含まれます。

Stäubli のコネクタは、検証済みのユニークな MULTILAM テクノロジーにより、要件の厳しい用途において高い寿命と信頼性を保証します。
お客様のご要望にお応えするため、Stäubli は以下の特徴を持つ標準的なソリューションと 100% カスタマイズされたソリューションを提供します。

- 高い定格電流と短絡容量
- 非常に低い接触抵抗と接触加熱
- 振動、ショック、衝撃に対する高い耐性
- 高い嵌合サイクル
- 油、絶縁ガス、真空、低温に対する高い耐性

目次

ページ 7 はじめに

ページ 8 AxiClamp 端子付きコネクタ

- 丸型コネクタとケーブルコネクタ
  Ø 8 mm、Ø 12 mm、Ø 16 mm、Ø 20 mm
- AxiClamp端子付きケーブルコネクタ

ページ 12 ソケット

- ネジ端子付き B...N
- 雄ネジ端子付き BL...N
- 外部 MULTILAM 付き BL...A

ページ 18 プラグ

- ネジ端子付き S...N
- 圧着端子付き SP...N

ページ 23 Stäubli ロックシステム (AR システム)

ページ 24 スナップインロック付きソケット

- ネジ端子付き B...AR-N
- 圧着端子付き BP...AR-N

ページ 28 スナップインロック付プラグ

- ねじ端子付き S...AR-N
- 圧着端子付き SP...AR-N
- 雌ネジ端子付き SIG...AR-N

ページ 31 アクセサリ

- 圧着スリーブ
- リダクションスリーブ
- ナット、ワッシャー、菊ワッシャー

ページ 36 AxiClamp について

- 特許取得済みのリード接続システム

ページ 37 付録

- ストーブリ推奨の圧着工具
- ディレーティング表
- 技術情報
- 安全に関する注意事項
- 目次

一般情報

カラーコード

異なるカラーがあるアイテムは、アスタリスク記号「*」を適切なカラーコードに置き換えてください。

20	緑-黄	26	紫
21	黒	27	茶色
22	赤	28	灰色
23	青	29	白
24	黄色	33	透明
25	緑		

変更/条件

このカタログのすべてのデータ、図、写真は十分な精査の上記載されたものであり、当社のこれまでの経験に基づいたものです。カタログの誤り（誤記）に対しての責任は負いかねます。

当社は設計および安全上の理由により修正を行う権利も留保するものとします。弊社製品を組み込んで装置を設計される場合には、カタログに記載のデータをご使用するだけではなく、あらかじめ弊社にお問合わせの上、最新情報を入手することをお勧め致します。お気軽にお問い合わせください。

著作権

このカタログを他の目的に使用する事は、どのような形であっても、弊社の書面による事前承認なしには許可されません。

RoHS対応

特定有害物質の電気および電子機器への使用制限に関する 2002/95/EC 指令

記号

この製品には対応するアクセサリーまたは特殊工具があります。

ご使用前に、同梱のユーザーインフォメーション i000 をご覧ください。

組立説明書 MA000 をご覧ください。

電気接続に無限の可能性

マルチラム（MULTILAM）

マルチラム（MULTILAM）は、特殊加工された弾性力をもつ電気接触子です。ストーブリ（Stäubli Electrical Connector）製品は、その全てにおいてマルチラムが使われており、他に類をみない卓越した性能を発揮しています。

マルチラムは、弾性力により接触面を常に押しつけることで、電気接続を途切れることなく維持します。そのため、常に接触抵抗の低い状態を維持します。

マルチラムは、どんな厳しい制約においても、100万回の着脱にも耐えうることができ、これを使用した製品群の中から課題解決を見出すことができます。

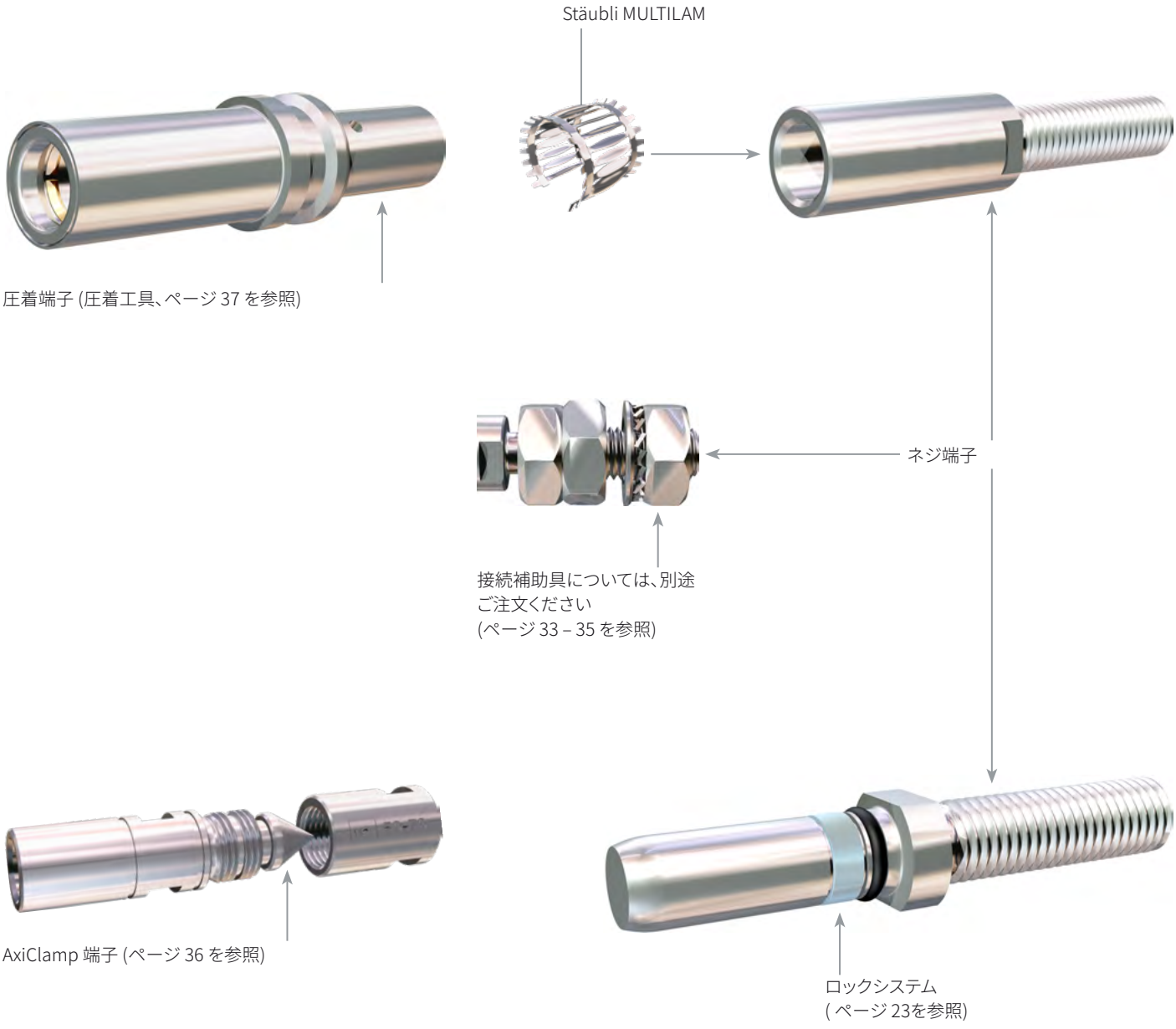
こうした理由から、マルチラムは仕様要求の厳しい条件において最も選ばれています。

- 高性能を維持するため、設備全体の信頼性が高く、長期間使用できます
- 温度、振動、衝撃に対する要求が高い場合にも安全に使用できます
- 高電流のみならずデータや信号の伝送にも最適
- 着脱回数が多い自動着脱システムにも対応

単極丸型コネクタ、非絶縁

標準プラグ接続は真鍮製 (圧着スリーブは銅) で、約 6µm の銀メッキが施されています。寸法や材質違いの特殊な接続や、より高いプラグイン頻度を実現する特殊な銀メッキは、ご要望に応じて提供します。

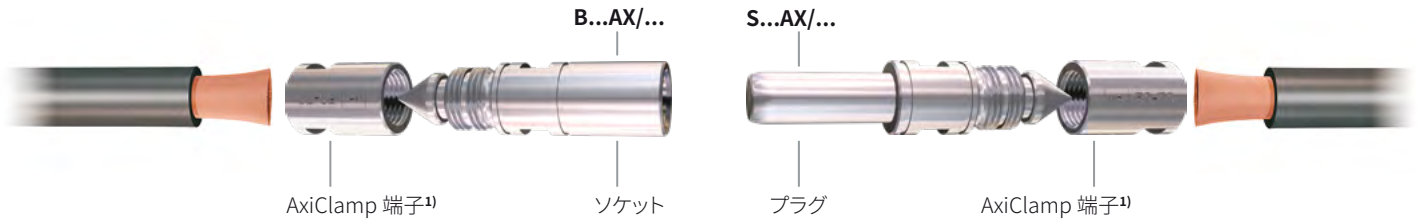
注意事項：初めて使用する前に、すべてのネジ山と接触部品の嵌合摺動面を薄い潤滑剤の膜で覆う必要があります (40 ページの「潤滑剤」を参照)。

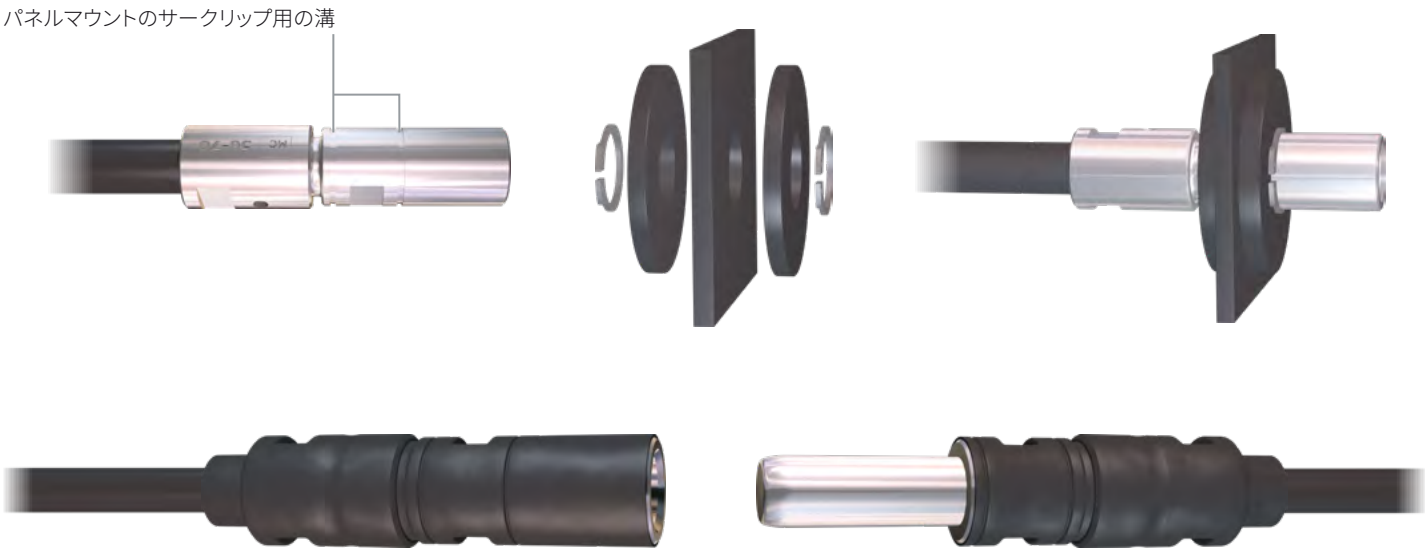


AXICLAMP 端子付きコネクタ

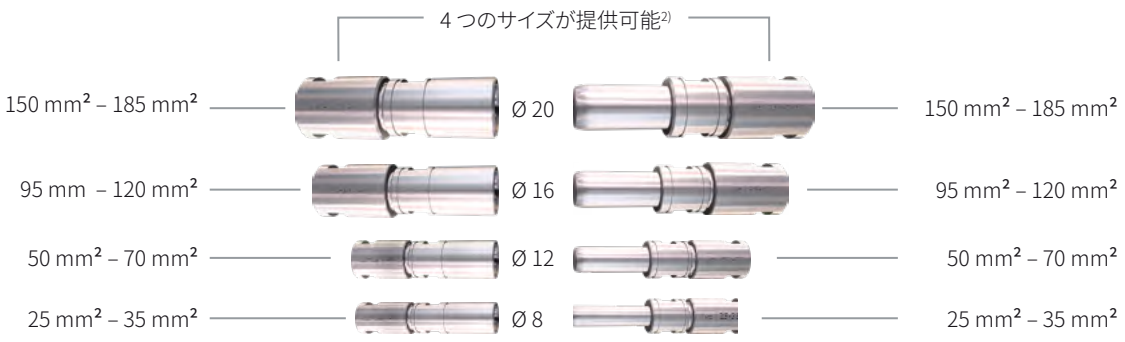
AxiClamp[1)] 端子付き丸型コネクタ

迅速かつ簡単な方法でプラグ式の電気的接続
が必要な場所であればどこでも接続できます。





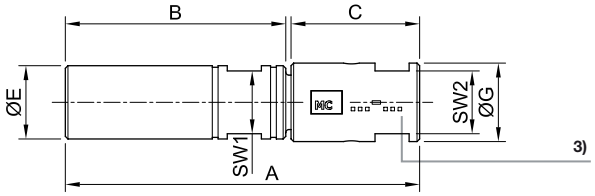
熱収縮厚肉絶縁チューブを使用すると、接続部を絶縁できます



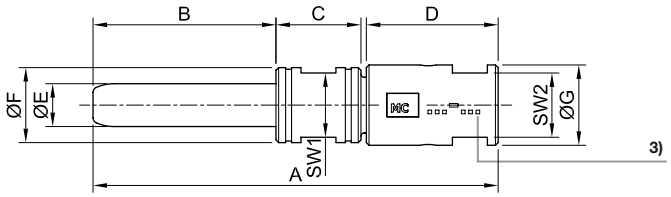
[1)] ページ 36、「AxiClamp について」を参照
[2)] ご要望に応じ、最大 300 mm² までの大きなサイズに対応可能

オーダー No.	型式	寸法 (mm)									引抜力	定格電流[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
		SW1	SW2	A	B	C	D	Ø E	Ø F	Ø G	N	A	µΩ	kA	kA	kA
01.0020	B8AX/25-35	12	12	67.5	42	24.5	–	14	–	15	20	130	60	4.5	3	17
01.0021	B12AX/50-70	15	16	72	42	29	–	18	–	19.4	30	230	40	7	5.5	25
01.0022	B16AX/95-120	19	22	88	48	39	–	22	–	26	65	350	25	13.5	10	40
01.0023	B20AX/150-185	24	27	97	52	44	–	28	–	32	80	450	15	17	12.5	50
04.0020	S8AX/25-35	12	12	75.3	34	15.8	24.5	8	14	15	20	130	60	4.5	3	17
04.0021	S12AX/50-70	15	16	84.4	34	20.4	29	12	18	19.4	30	230	40	7	5.5	25
04.0022	S16AX/95-120	19	22	101.4	38	23.4	39	16	22	26	65	350	25	13.5	10	40
04.0023	S20AX/150-185	24	27	113.8	42	26.8	44	20	28	32	80	450	15	17	12.5	50

B...AX/...



S...AX/...



AxiClamp 端子

型式	導体断面積	AWG	最大Ø 撚り線	最大ケーブル Ø	剥離長	締付トルク
	mm^2		mm	mm	mm	Nm
...AX/25-35	25 – 35	2	0.51	8.5	15	24
...AX/50-70	50 – 70	1; 1/0; 2/0	0.51	12.5	19	45
...AX/95-120	95 – 120	3/0; 4/0	0.51	16	26	78
...AX/150-185	150 – 185	5/0; 6/0	0.51	20	32	120

[1] 定格電流値は使用する導体の断面積によっても異なります。

[2] R.m.s. 値

[3] この場所には、導体断面のそれぞれの範囲が刻まれています。

AxiClamp[1)] 端子付きケーブルコネクタ

ケーブルの断線や延長など、ケーブルの接続を迅速かつ簡単な方法で行う必要がある場所ならどこでも使用できます。

AX-BI…

AxiClamp 端子[1)]

回転可能なリングを備えた AxiClamp 端子は、ネジのクランプ中の回転を防ぎます。

4 つのサイズが提供可能[2)]

150 mm² – 185 mm²

Ø 20

150 mm² – 185 mm²

95 mm² – 120 mm²

Ø 16

95 mm² – 120 mm²

50 mm² – 70 mm²

Ø 12

50 mm² – 70 mm²

25 mm² – 35 mm²

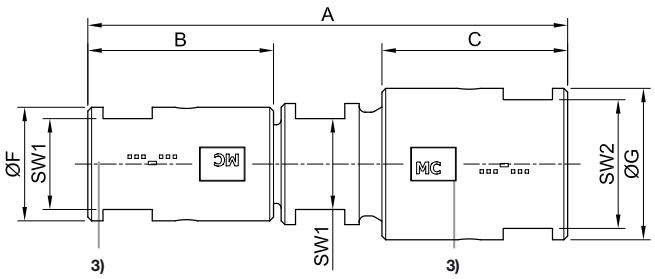
Ø 8

25 mm² – 35 mm²

[1)] ページ 36、「AxiClamp について」を参照
[2)] ご要望に応じ、最大 300 mm² までの大きなサイズに対応可能

オーダー No.	型式	寸法 (mm)							定格電流[1]	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
		SW1	SW2	A	B	C	Ø F	Ø G	A	kA	kA	kA
07.1001	AX-BI/25-35	12	17	63.3	24.5	24.5	15	20	130	4.5	3	17
07.1002	AX-BI/50-70	16	21	71.3	29	29	19.4	24	230	7	5.5	25
07.1003	AX-BI/95-120	22	24	93.3	39	39	26	29	350	13.5	10	40
07.1004	AX-BI/150-185	27	34	108	44	44	32	40	450	17	12.5	50

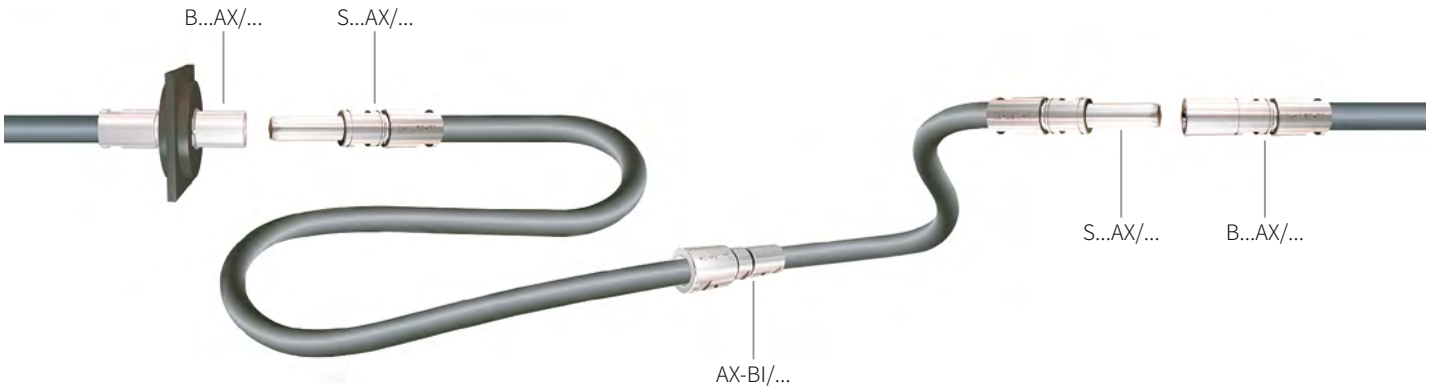
AX-BI/...



熱収縮厚肉絶縁チューブを使用すると、ケーブルコネクタを絶縁できます

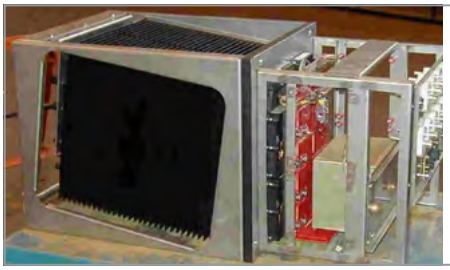
注:

AxiClamp 端子のテクニカルデータは
ページ 9 を参照。



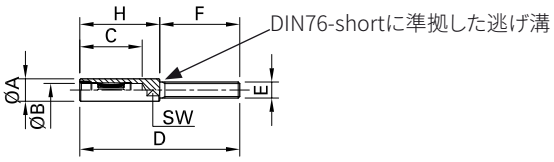
[1] 定格電流値は使用する導体の断面積によっても異なります。
[2] R.m.s. 値
[3] この場所には、導体断面のそれぞれの範囲が刻まれています。

ネジ端子付きソケット B...N

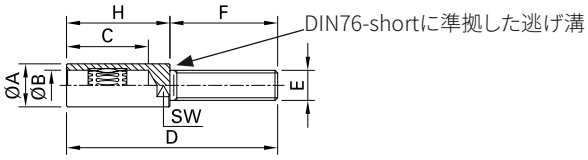


スライドインユニット内の B...N ソケット

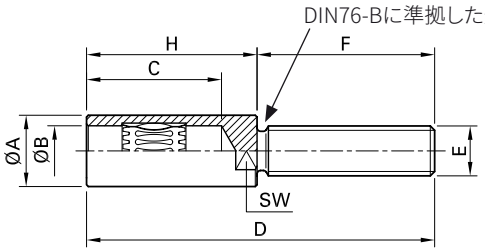
B2N-B6N



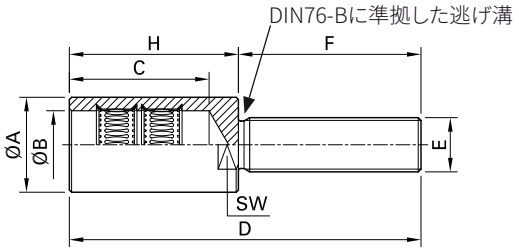
B8N-B10N



B12N-B20N



B25N-B40N

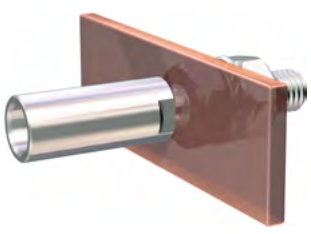


ネジ端子を圧着端子に変更するための
圧着スリーブ H...N/M... ページ 31 を参照。

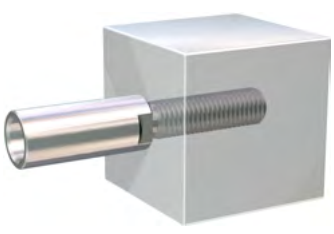
適合部品 S...N、ページ 18
適合部品 SP...N、ページ 20
接続補助、ページ 33-35

端子の例

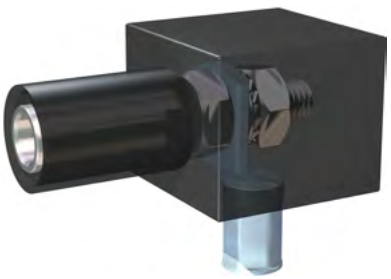
ケーブルラグ



バスバー



コンタクトブロック

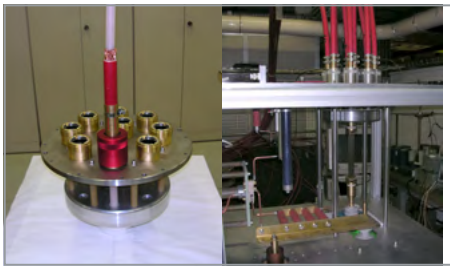


絶縁済みハウジング

オーダー No.	型式	MULTILAM	寸法 (mm)								引抜力	挿入力	締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[1]	定格電流 (150 °C)[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
			Ø A	Ø B	C	D	E	F	H	SW	N	N	Nm	kg	A	A	µΩ	kA	kA	kA
01.0001	B2N	LAIII	5.5	2	16.5	36	M3	16	20	4	6	8	0.5	0.004	35	50	300	0.5	0.4	2
01.0002	B3N	LAIII	6	3	16.5	40	M4	20	20	5	8	10	1.2	0.005	40	55	200	0.8	0.65	3
01.0003	B4N	LAIII	7	4	19.5	50	M5	25	25	6	15	22	2.0	0.009	65	90	200	1.2	0.9	4
01.0004	B5N	LAIII	8.5	5	19.5	50	M5	25	25	7	15	22	2.0	0.011	70	100	150	1.5	1	5.5
01.0005	B6N	LAIII	10	6	19.5	53	M6	28	25	8	20	25	3.0	0.015	100	180	100	2.5	1.5	8
01.0006	B8N	LAI	14	8	34	78	M8	36	42	11	20	25	6.0	0.047	130	240	60	4.5	3	17
01.0007	B10N	LAI	16	10	34	84	M10	42	42	13	30	35	10	0.066	200	350	50	5.5	4	20
01.0008	B12N	LAI	18	12	34	90	M12	48	42	13	30	35	16	0.087	230	420	40	7	5.5	25
01.0009	B14N	LAI	20	14	38	98	M14	50	48	17	45	50	22	0.121	300	500	35	11.5	8	35
01.0010	B16N	LAI	22	16	38	106	M16	58	48	19	65	70	30	0.160	350	540	25	13.5	10	40
01.0011	B18N	LAI	25	18	42	110	M16	58	52	22	75	100	30	0.193	400	640	20	15	11	45
01.0012	B20N	LAI	28	20	42	122	M18	70	52	24	80	120	40	0.265	500	760	15	17	12.5	50
01.0013	B25N	2LAI	38	25	62	149	M20	74	75	32	80	120	52	0.588	700	1100	10	27	20	100
01.0014	B30N	2LAI	42	30	62	156	M24x2	81	75	36	100	120	80	0.726	900	1500	9	35	25	120
01.0015	B35N	2LAI	48	35	62	165	M30x2	90	75	41	120	150	150	1.057	1200	2000	8	40	30	140
01.0016	B40N	2LAI	52	40	62	180	M36x3	105	75	46	120	150	250	1.400	1500	2200	7	45	35	160

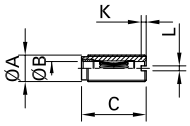
[1] 到達温度
[2] r.m.s. 値

雄ネジ付きソケット BL...N

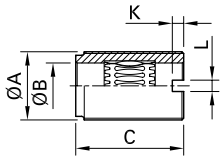


大電流プラグイン接続用
BL...N ソケット

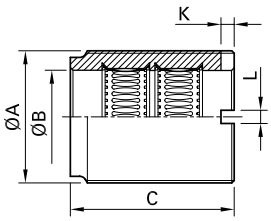
BL2N-BL6N



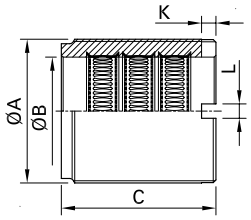
BL8N-BL20N



BL25N-BL50N



BL60N-BL100N

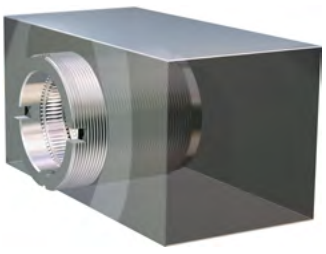


雄ネジ付きの BL ソケットは、固定されたストッパーにねじ込むか、2 つのナットとワッシャーでバスバーにねじ込む必要があります。極端な負荷や取り付け条件、および固定が不可能な場合は、ネジの代わりに外部 MULTIL AM 付きソケットを使用できます (BL...A、ページ 16 – 17 を参照)。

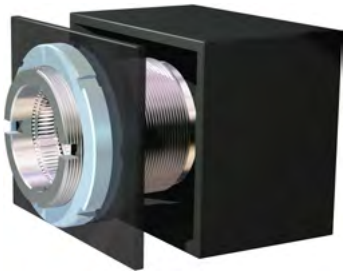
適合部品 S...N、ページ 18
適合部品 SP...N、ページ 20
接続補助、ページ 33 – 35

端子の例

バスバー



コンタクトブロック (ストップ付き)



絶縁済みハウジング

オーダー No.	型式	MULTILAM	寸法 (mm)					引抜力	挿入力	締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[1]	定格電流 (150 °C)[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
			Ø A	Ø B	C	K	L	N	N	Nm	kg	A	A	µΩ	kA	kA	kA
02.0001	BL2N	LAIII	M8x0.75	2	16.5	1.5	1.5	6	8	2.5	0.005	35	50	300	0.5	0.4	2
02.0002	BL3N	LAIII	M8x0.75	3	16.5	1.5	1.5	8	10	2.5	0.005	40	55	200	0.6	0.65	3
02.0003	BL4N	LAIII	M8x0.75	4	19.5	1.5	1.5	15	22	2.5	0.005	65	90	200	1.2	0.9	4
02.0004	BL5N	LAIII	M10x1	5	19.5	2	1.5	15	22	5	0.007	70	100	150	1.5	1	5.5
02.0005	BL6N	LAIII	M12x1	6	19.5	2.5	2	20	25	10	0.011	100	180	100	2.5	1.5	8
02.0201	BL6AR-N[3]	LAIII	M14x1	6	28	1.5	2	25	30	13	0.023	100		100	2.5	1.5	8
02.0006	BL8N	LAI	M14x1	8	34	2.5	2.5	20	25	13	0.021	130	240	60	4.5	3	17
02.0007	BL10N	LAI	M18x1	10	34	3.5	3.5	30	35	22	0.039	200	350	50	5.5	4	20
02.0008	BL12N	LAI	M20x1	12	34	3.5	3.5	30	35	30	0.043	230	420	40	7.0	5.5	25
02.0009	BL14N	LAI	M22x1	14	38	4	4	45	50	35	0.057	300	500	35	11.5	8	35
02.0010	BL16N	LAI	M24x1	16	38	4	4	65	70	35	0.063	350	540	25	13.5	10	40
02.0011	BL18N	LAI	M28x1	18	42	4	4	75	100	55	0.105	400	640	20	15	11	45
02.0012	BL20N	LAI	M30x1	20	42	4	5	80	120	65	0.114	500	760	15	17	12	50
02.0013	BL25N	2LAI	M42x1.5	25	62	5	5	80	120	150	0.394	700	1100	10	27	20	100
02.0014	BL30N	2LAI	M48x1.5	30	62	5	5	100	120	200	0.486	900	1500	9	35	25	120
02.0015	BL35N	2LAI	M50x1.5	35	62	5	5	120	150	220	0.427	1200	2000	8	40	30	140
02.0016	BL40N	2LAI	M55x1.5	40	62	6	6	120	150	275	0.472	1500	2200	7	45	35	160
02.0017	BL45N	2LAI	M60x2	45	62	6	6	120	150	430	0.502	1800	2500	7	50	40	175
02.0018	BL50N	2LAI	M65x2	50	62	8	7	130	150	500	0.558	2000	2800	6	55	45	195
02.0019	BL60N	3LAI	M80x2	60	86	8	8	300	350	750	1.357	3000	4000	6	70	55	320
02.0020	BL70N	3LAI	M90x2	70	86	8	8	400	450	1000	1.546	3700	4500	6	90	70	400
02.0021	BL80N	3LAI	M100x2	80	86	8	8	500	540	1500	1.702	4200	5400	5	110	80	450
02.0022	BL90N[4]	3LAI	M110x2	90	86	8	8	550	600	2000	1.873	4500	5800	5	130	110	500
02.0023	BL100N[4]	3LAI	M120x2	100	86	8	8	630	670	2500	2.094	5000	6300	5	150	120	550

注:

組み立てる前に、ネジを薄い潤滑剤の膜で覆う必要があります (ページ 40、「潤滑剤」を参照)。

[1] 到達温度
[2] r.m.s. 値
[3] ロックシステム付き
[4] 受注生産品。在庫はありません

MA

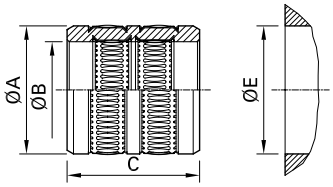
組立説明書 MA021

www.staubli.com/electrical

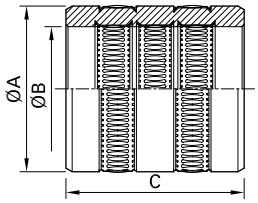
外側 MULTILAM 付きソケット BL...A

プラグ接続としてコンタクトブロックに圧入された BL...A ソケット

BL25A-BL45A



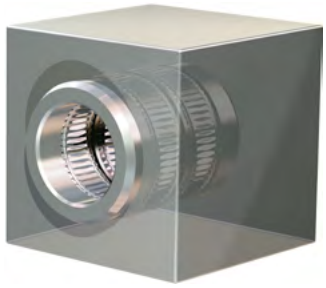
BL60A-BL70A



最適な接触のために、穴に銀メッキをする必要があります。ただし、接触面がグリスで覆われ、酸化や湿気から守られていれば、非腐食性大気中でメッキされていない材料 (AlMgSi0.5、EN-AW 6060 などのアルミニウム合金) との接触は可能です (ページ 40、「潤滑剤」を参照)。

適合部品 S...N、ページ 18 – 19

端子の例



コンタクトブロック

チューブコネクタ

オーダー No.	型式	MULTILAM	寸法 (mm)				引抜力	挿入力	最大組立の力	重量	定格電流 (80 °C)[1]	定格電流 (150 °C)[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
			Ø A	Ø B	C	Ø E	N	N	ca. kN	kg	A	A	µΩ	kA	kA	kA
02.0525	BL25A	2LAl	42	25	62	42	80	120	2.0	0.420	700	1100	10	27	20	100
02.0526	BL30A	2LAl	48	30	62	48	100	120	2.5	0.524	900	1500	9	35	25	120
02.0527	BL35A	2LAl	50	35	62	50	120	150	2.5	0.438	1200	2000	8	40	30	140
02.0528	BL40A	2LAl	55	40	62	55	120	150	2.7	0.491	1500	2200	7	45	35	160
02.0529	BL45A	2LAl	60	45	62	60	120	150	3.0	0.550	1800	2500	7	50	40	175
02.0531	BL60A	3LAl	80	60	86	80	300	350	4.0	1.440	3000	4000	6	70	55	320
02.0532	BL70A	3LAl	90	70	86	90	400	450	4.5	1.645	3700	4500	6	90	70	400

特殊な寸法の製品が必要ですか？ご要望に応じて、特殊な BL...A ソケットを製作します。お問い合わせをお送りください。(ダウンロード: www.staubli.com/electrical → ダウンロード → オンラインフォーム → チェックリスト)

[1] 到達温度
[2] r.m.s. 値

MA

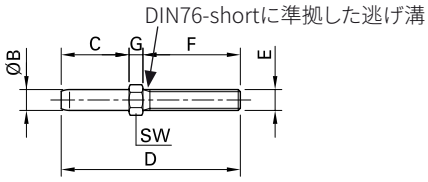
組立説明書 MA035

www.staubli.com/electrical

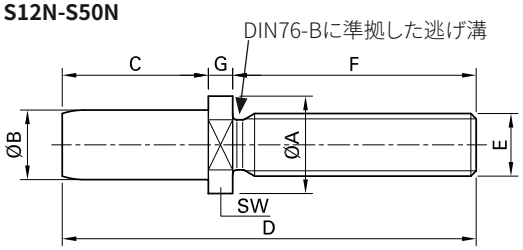
ネジ端子付きプラグ S...N

スライドインラックユニットの
電源接続用プラグ S...N

S2N-S10N



S12N-S50N

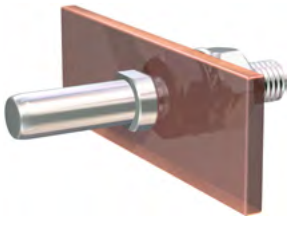


ネジ端子を圧着端子に変更するための圧着スリーブ H...N/M...。ページ 31 を参照。

適合部品 B...N、ページ 12 – 13
適合部品 BL...N、ページ 14 – 15
適合部品 BL...A、ページ 16 – 17
接続補助、ページ 33 – 35

端子の例

ケーブルラグ



バスバー

コンタクトブロック

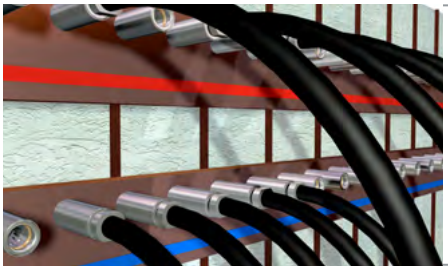
絶縁パネルまたはハウジング

オーダー No.	型式	寸法 (mm)								締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[1]	定格電流 (150 °C)[1]
		Ø A	Ø B	C	D	E	F	G	SW	Nm	kg	A	A
04.0001	S2N	–	2	16.5	35.5	M3	16	3	4	0.5	0.002	35	50
04.0002	S3N	–	3	16.5	40	M4	20	3.5	5	1.2	0.003	40	55
04.0003	S4N	–	4	19.5	48.5	M5	25	4	6	2.0	0.006	65	90
04.0004	S5N	–	5	19.5	48.5	M5	25	4	7	2.0	0.008	70	100
04.0005	S6N	–	6	19.5	51.5	M6	28	4	8	3.0	0.012	100	180
04.0006	S8N	–	8	34	75	M8	36	5	11	6.0	0.030	130	240
04.0007	S10N	–	10	34	81	M10	42	5	13	10	0.050	200	350
04.0008	S12N	18	12	34	87	M12	48	5	13	16	0.077	230	420
04.0009	S14N	20	14	38	95	M14	50	7	17	22	0.118	300	500
04.0010	S16N	22	16	38	103	M16	58	7	19	30	0.166	350	540
04.0011	S18N	25	18	42	107	M16	58	7	22	30	0.199	400	640
04.0012	S20N	28	20	42	119	M18	70	7	24	40	0.265	500	760
04.0013	S25N	38	25	62	145	M20	74	9	32	52	0.496	700	1100
04.0014	S30N	42	30	62	152	M24x2	81	9	36	80	0.730	900	1500
04.0015	S35N	48	35	62	162	M30x2	90	10	41	150	1.126	1200	2000
04.0016	S40N	52	40	62	178	M36x3	105	11	46	250	1.623	1500	2200
04.0017	S45N	60	45	62	217	M42x3	140	15	50	350	2.635	1800	2500
04.0018	S50N	65	50	62	217	M48x3	140	15	55	450	3.345	2000	2800

[1] 到達温度

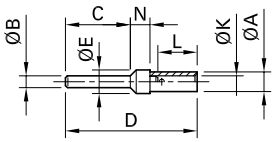
プラグ

圧着端子付きプラグ SP...N

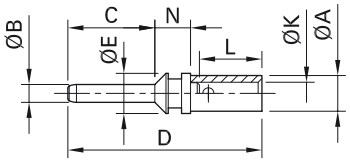


バスバー接続用プラグ SP...N

SP3N/4 – SP4N/6



SP4N/10 – SP8N/25



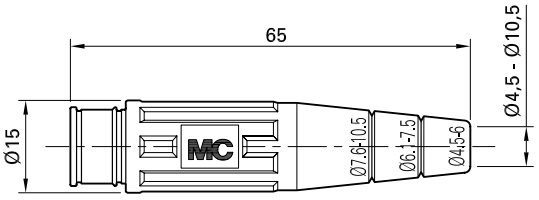
フレキシブルおよび高フレキシブル Cu ケーブル クラス 6 (IEC 60228 準拠) 用の圧着端子。Stäubli は六角圧着工具を推奨します。インデント圧着やハンダ付けも可能です。圧縮

導体付きのケーブルには、専用の圧着スリーブが必要です。圧着プライヤー、ページ 37 を参照。

適合部品 B...N、ページ 12 – 13
適合部品 BL...N、ページ 14 – 15
リダクションスリーブ、ページ 32

プラグ SP4N/10 – SP8N/25A 用スリーブ T6N。ケーブル外径 4.5 mm – 10.5 mm 用。ご要望に応じて承ります。

T6N



オーダー No.	型式	寸法 (mm)								重量	ケーブル断面積 Cu	定格電流 (80 °C)[2]
		Ø A	Ø B	C	D	Ø E	Ø K	L	N	kg	mm^2	A
05.0003	SP3N/4	5	3	16.5	33.5	6	3	10	5	0.004	4	30
05.0004	SP3N/6	6	3	16.5	33.5	6	4	12	5	0.004	6	35
05.0005	SP4N/6	6	4	19.5	38	6	4	12	4.5	0.005	6	40
05.0006	SP4N/10[1]	8	4	19.5	43.5	9	5	14	8	0.009	10	50
05.0007	SP5N/10[1]	8	5	19.5	43	9	5	14	7.5	0.011	10	60
05.0009	SP6N/10[1]	8	6	19.5	42.5	9	5	14	7	0.012	10	80
05.0010	SP6N/16[1]	9	6	19.5	42.5	9	6	14	7	0.011	16	100
05.0012	SP8N/16[1]	9	8	34	56	9	6	14	6	0.020	16	100
05.0013	SP8N/25[1]	11	8	34	65	9	8	17	12	0.030	25	120

ソケット B...N、BL...N、BL...A については、ご要望に応じて他の寸法にも対応いたします

[1] これらのプラグには、カラースリーブが用意されています。ページ 23 を参照。

[2] 到達温度

STÄUBLI ロックシステム

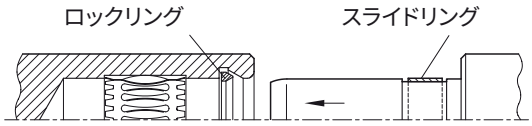
(AR システム)

Stäubli ロックシステム (AR) は、「プッシュプル理論」に基づいて動作します。接続時にセルフロックされます。軸方向に変位可能なカップリングリングにより接続が解除されます。まず押して、次に引くことで接続解除します。

汚れた部品は、工業用アルコールで洗浄してから接続してください。

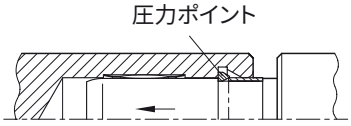
ロック

1



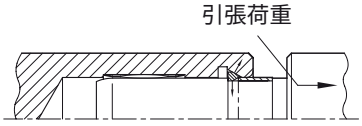
プラグをソケットに差し込みます...

2



... そしてロック!

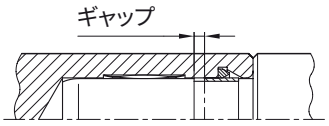
3



確認:引張荷重がかかります!

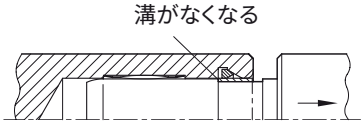
ロック解除

1



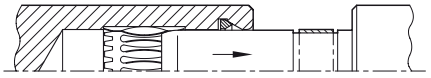
解除するには、プラグをさらに押し込みます ...

2

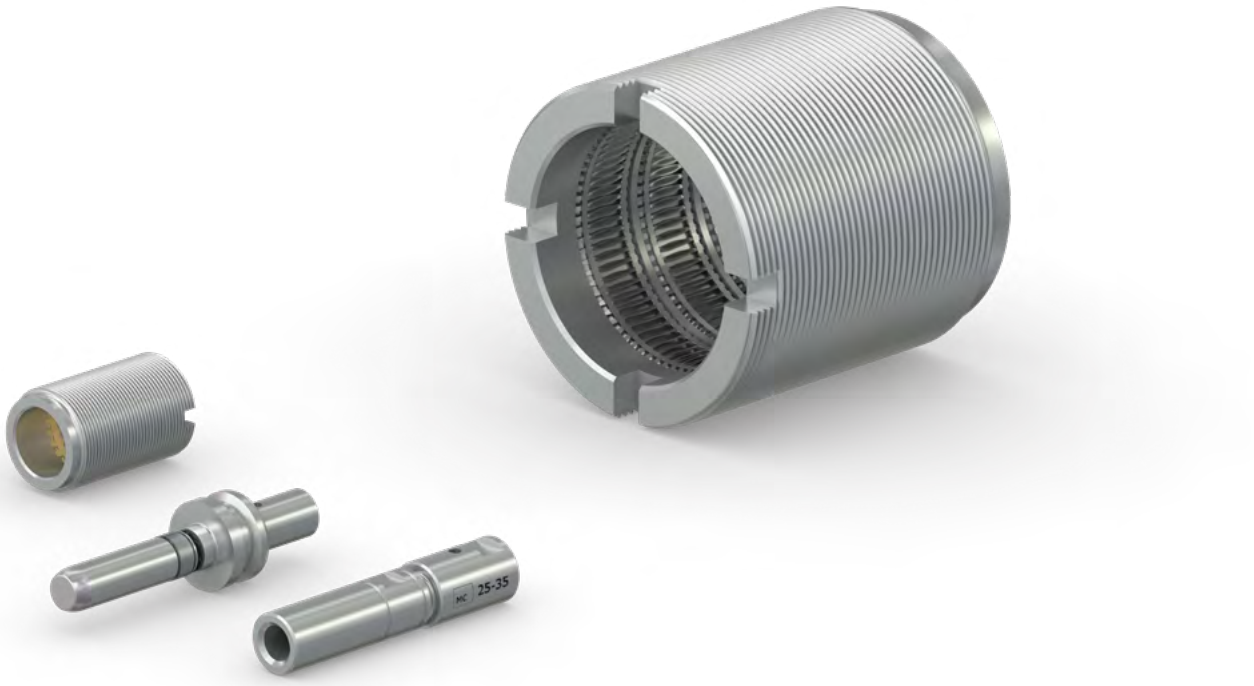


... そして引く!

3



接続が解除されます!

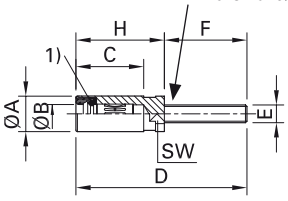

MC 25-35

スナップインロック付きソケット

ネジ端子付きソケット B...AR-N

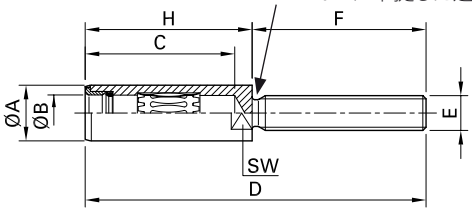
B6AR-N-S

DIN76-shortに準拠した逃げ溝

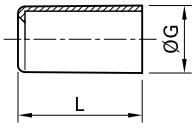


B10AR-N、B14AR-N

DIN76-Bに準拠した逃げ溝



IH

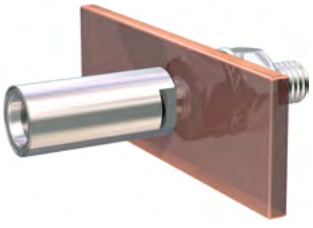


1) プラスチックリング (POM)

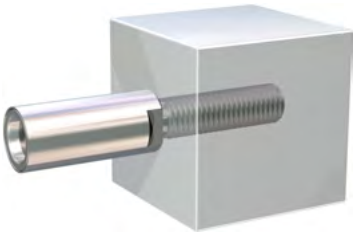
適合部品 S...AR-N、ページ 28
適合部品 SP...AR-N、ページ 29
適合部品 SIG...AR-N、ページ 30
接続補助、ページ 33 – 35

端子の例

ケーブルラグ



バスバー



コンタクトブロック

絶縁パネルまたはハウジング

オーダー No.	型式	MULTILAM	寸法 (mm)								引抜力	挿入力	締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
			Ø A	Ø B	C	D	E	F	H	SW	N	N	Nm	kg	A	µΩ	kA	kA	kA
01.0200	B6AR-NS	LAIII	12	6	23	58	M6	28	30	10	25	30	3	0.026	100 (80)[3]	100	2.5	1.5	8
01.0202	B10AR-N	LAI	16	10	43	98	M10	50	48	13	35	40	10	0.072	200 (180)[3]	50	5.5	4	20
01.0203	B14AR-N	LAI	21	14	43	98	M14	50	48	17	50	55	22	0.127	300 (300)[3]	35	11.5	8	35

ソケット B...AR-N 用絶縁スリーブ IH...

数量によりご要望に応じて承ります。

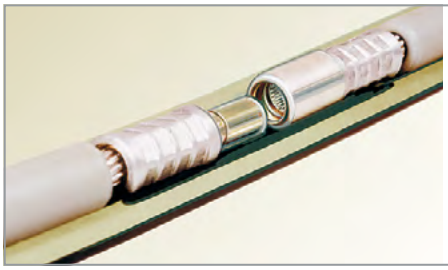
オーダー No.	型式	ソケット用	寸法 (mm)		カラー
			L	Ø G	
14.5006-*	IH6AR	B6AR-NS	26.5	14	21 22 23 24 25 28 29
14.5012-*	IH10AR-L	B10AR-N	36.5	18.5	21 22 23 24 25
14.5013-*	IH10AR-K	B10AR-N	21	18.5	21 22 23 24 25
14.5032-*	IH14AR	B14AR-N	32	23.5	21 22 23 24 25 29

例:
絶縁スリーブ IH6AR 付きB6AR-NS

* 希望のカラーコードを追加
[1] 到達温度
[2] r.m.s. 値
[3] 絶縁スリーブ IH... 付き

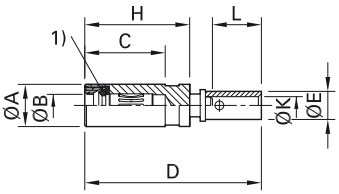
ソケット

スナップインロックおよび圧着端子付きソケット BP...AR-N

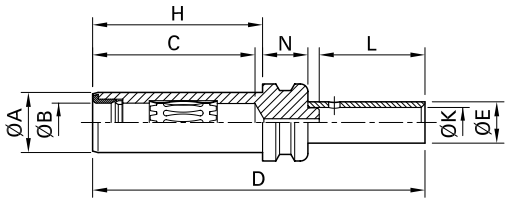


圧着圧縮 Al 導体付きの
ソケット BP とプラグ SP

BP6AR-N/10S – BP6AR-N/25-S



BP10AR-N/25 – BP14AR-N/120



フレキシブルおよび高フレキシブル Cu ケーブル クラス 6 (IEC 6028 準拠) 用の圧着端子。Stäubli は六角圧着工具を推奨します。インデント圧着やハンダ付けも可能です。圧縮導体付きのケーブルには、専用の圧着スリーブが必要です。圧着プライヤー、ページ 37 を参照。絶縁スリーブやケーブル絶縁体はこれらのソケットにも対応しています。

1) プラスチックリング (POM)

適合部品 S...AR-N、ページ 28
リダクションスリーブ、ページ 32

オーダー No.	型式	MULTILAM	寸法 (mm)									引抜力	挿入力	重量	ケーブル断面積 Cu	定格電流 (80°C)[1]	接触抵抗	短絡電流 (1s)[2]	短絡電流 (3s)[2]	定格ピーク耐圧電流
			Ø A	Ø B	C	D	Ø E	Ø K	H	L	N	N	N	kg	mm²	A	µΩ	kA	kA	kA
01.0310	BP6AR-N/10-S	LAIII	12	6	23	48.5	8	5	28	14		25	30	0.026	10	80	100	1.2	0.7	8
01.0311	BP6AR-N/16-S	LAIII	12	6	23	48.5	9	6	28	14		25	30	0.026	16	100	100	2	1	8
01.0312	BP6AR-N/25-S	LAIII	12	6	23	54.5	11	8	28	16		25	30	0.026	25	130	100	2.5	1.5	8
01.0303	BP10AR-N/25	LAI	16	10	43	76	11	8	45	15	12	35	40	0.083	25	130	50	3	1.5	20
01.0304	BP10AR-N/35	LAI	16	10	43	81	13	9	45	20	12	35	40	0.084	35	150	50	4	2.5	20
01.0305	BP10AR-N/50	LAI	16	10	43	88	14.5	11	45	27	12	35	40	0.089	50	180	50	5.5	3	20
01.0306	BP14AR-N/50	LAI	21	14	43	93	14.5	11	45	27	17	50	55	0.145	50	190	35	5.5	3	40
01.0307	BP14AR-N/70	LAI	21	14	43	93	17	13	45	27	17	50	55	0.149	70	240	35	8	5	40
01.0308	BP14AR-N/95	LAI	21	14	43	95	20	15	45	29	17	50	55	0.163	95	280	35	11.5	6.5	40
01.0309	BP14AR-N/120	LAI	21	14	43	96	22	17	45	30	17	50	55	0.168	120	300	35	12	8	40

絶縁スリーブとスリーブの適合ご要望に応じて承ります。

IH6

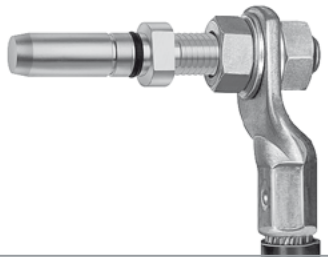
+

T6N

型式	ソケット用	ケーブル外径 Ø	カタログ参照
IH6 + T6N	BP6...	4,5 – 13 mm	「丸型コネクタ、1極、絶縁、6 mm」

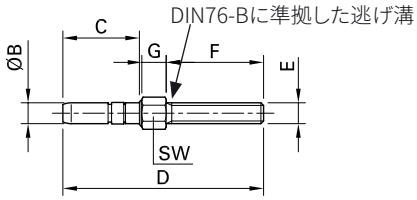
[1] 到達温度
[2] r.m.s. 値

スナップインロックおよびネジ端子付きプラグ S...AR-N

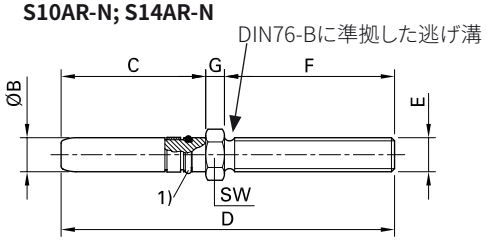


プラグ S14AR-N (クイックコネクトプラグ ケーブル付き)

S6AR-N

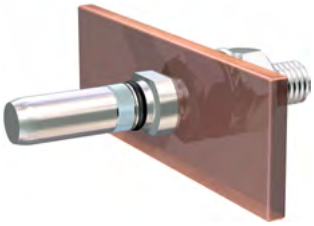


S10AR-N; S14AR-N



端子の例

ケーブルラグ



バスバー

コンタクトブロック

絶縁パネルまたはハウジング

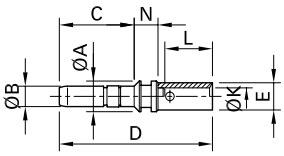
オーダー No.	型式	寸法 (mm)							締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[2]
		B	C	D	E	F	G	SW	Nm	kg	A
04.0201	S6AR-N	6	22	58	M6	28	7	8	3	0.014	100
04.0202	S10AR-N	10	42.5	98	M10	50	5.5	13	10	0.060	200
04.0203	S14AR-N	14	43	100	M14	50	7	17	22	0.123	300

[1] O リング (NBR 製)
[2] 到達温度

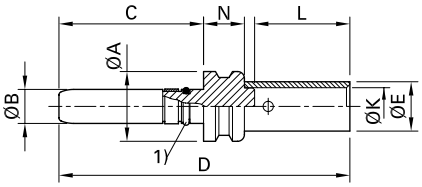
適合部品 B...AR-N、ページ 24 – 25
適合部品 BP...AR-N、ページ 26 – 27
接続補助、ページ 33 – 35

スナップインロックおよび圧着端子付きプラグ SP...AR-N

SP6AR-N/...



SP10AR-N/...; SP14AR-N/...



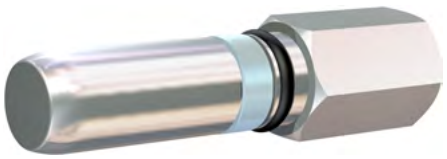
クラス 5 フレキシブル Cu ケーブルおよび 高フレキシブル Cu ケーブル クラス 6 (IEC 60228 準拠) 用の圧着端子。Stäubli は六角圧着工具を推奨します。インデント圧着やハンダ付けも可能です。圧縮導体付きのケーブルには、専用の圧着スリーブが必要です。圧着プライヤー、ページ 37 を参照。これらのプラグには絶縁スリーブも使用可能です。(カタログ「丸型コネクタ、1 極絶縁、6 mm」を参照)。

オーダー No.	型式	寸法 (mm)								重量	ケーブル断面積 Cu	定格電流 (80 °C)[2]
		Ø A	Ø B	C	D	Ø E	Ø K	L	N	kg	mm²	A
05.0201	SP6AR-N/10	9	6	22	45	8	5	14	7	0.012	10	80
05.0202	SP6AR-N/16	9	6	22	45	9	6	14	7	0.013	16	100
05.0210	SP6AR-N/25	9	6	22	51	11	8	20	7	0.016	25	130
05.0203	SP10AR-N/25	20.5	10	42.5	73.5	11	8	16	12	0.066	25	130
05.0204	SP10AR-N/35	20.5	10	42.5	78.5	13	9	21	12	0.073	35	150
05.0205	SP10AR-N/50	20.5	10	42.5	85.5	14.5	11	28	12	0.074	50	180
05.0206	SP14AR-N/50	25	14	43	91	14.5	11	27	17	0.133	50	190
05.0207	SP14AR-N/70	25	14	43	91	17	13	27	17	0.138	70	240
05.0208	SP14AR-N/95	25	14	43	93	20	15	29	17	0.150	95	280
05.0209	SP14AR-N/120	25	14	43	94	22	17	30	17	0.158	120	300

[1] O リング (NBR 製)
[2] 到達温度

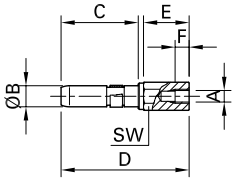
適合部品 B...AR-N、ページ 24 –25
適合部品 BP...AR-N、ページ 26 – 27
リダクションスリーブ、ページ 32

スナップインロックおよび雌ネジ端子付きプラグ SIG...AR-N

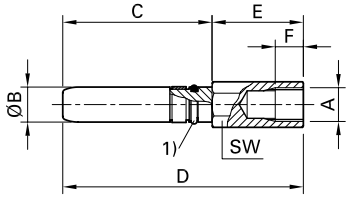


ボルト接続をプラグ接続に変更

SIG6AR-N/...



SIG10AR-N/..; SIG14AR-N/...



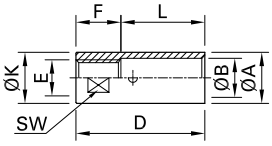
オーダー No.	型式	寸法 (mm)							締付トルク	重量	定格電流 (80 °C)[2]
		A	Ø B	C	D	E	F	SW	Nm	kg	A
06.0001	SIG6AR-N/3	M3	6	22	36.5	13	4	8	0.5	0.011	16
06.0002	SIG6AR-N/4	M4	6	22	36.5	13	4	8	1.2	0.012	25
06.0003	SIG6AR-N/5	M5	6	22	36.5	13	5	8	2	0.011	40
06.0004	SIG6AR-N/6	M6	6	22	36.5	13	5	8	3	0.011	75
06.0006	SIG10AR-N/8	M8	10	42.5	68.5	26	6	13	6	0.056	130
06.0007	SIG10AR-N/10	M10	10	42.5	68.5	26	8	13	10	0.054	180
06.0009	SIG14AR-N/10	M10	14	43	69	26	8	17	10	0.102	180
06.0010	SIG14AR-N/12	M12	14	43	69	26	10	17	16	0.099	230
06.0011	SIG14AR-N/14	M14	14	43	69	26	10	17	22	0.094	300

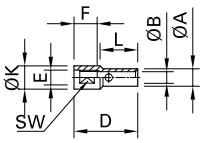
[1] O リング (NBR 製)
[2] 到達温度

適合部品 B...AR-N、ページ 24 – 25
適合部品 BP...AR-N、ページ 26 – 27

ネジ付き圧着スリーブ H...N/M...

ネジ端子付きプラグ S5N を圧着端子に変更





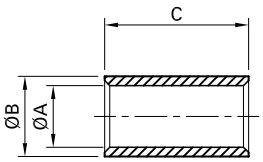
Stäubli 圧着スリーブ H...N/M... は、すべてのソケット B...N と B...AR-N およびプラグ S...N と S...AR-N をネジ端子から圧着端子に変更するのに適しています。ネジ端子は、最大サイズ F に応じて短くする必要があり、圧着スリーブをねじ込んで固定します。圧着スリーブは、フレキシブルおよび高フレキシブル Cu ケーブル (IEC 60228 準拠) に適しています。Stäubli は六角圧着工具を推奨します。インデント圧着も可能です。圧縮導体付きのケーブルには、専用の圧着スリーブが必要です。圧着プライヤー、ページ 37 を参照。

オーダー No.	型式	寸法 (mm)								締付トルク	重量	ケーブル断面積 Cu
		A	B	D	E	F	K	L	SW	Nm	kg	mm²
07.0002	H2,5N/M3	4.2	2.3	19	M3	9	5.5	8	4.5	0.5	0.002	2.5
07.0003	H4N/M4	5	3	20	M4	8	7	10	6	1.2	0.004	4
07.0005	H6N/M5	6	4	22	M5	8	8	12	7	2	0.004	6
07.0008	H16N/M5	9	6	21	M5	7.5	9	14	8	2	0.005	16
07.0009	H16N/M6	9	6	24	M6	8.5	10	14	8	3	0.007	16
07.0012	H25N/M8	11	8	27	M8	10	12	19	10	6	0.015	25
07.0013	H25N/M10	11	8	35	M10	16	14	17	12	10	0.020	25
07.0017	H50N/M10	14.5	11	41	M10	13	14.5	28	12	10	0.028	50
07.0018	H50N/M12	14.5	11	44	M12	13	16	28	14	16	0.028	50
07.0020	H70N/M12	17	13	43	M12	15	17	28	14	16	0.040	70
07.0022	H95N/M14	20	15	48	M14	18	20	30	17	22	0.064	95
07.0025	H120N/M16	22	17	50	M16	20	22	30	19	30	0.065	120
07.0026	H150N/M16	25	19	54	M16	21	25	33	22	30	0.115	150
07.0029	H185N/M18	27	21	62	M18	25	27	37	24	40	0.135	185
07.0032	H240N/M20	30	24	69	M20	27	30	42	26	52	0.196	240

ソケット B...N およびプラグ S...N については、ご要望に応じて他の寸法にも対応いたします

リダクションスリーブ RH...

圧着スリーブでより小さなケーブル断面積の圧着を可能にします。材質:Cu、銀メッキ、圧着可能。圧着プライヤー、ページ 37 を参照。



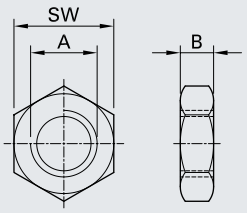
オーダー No.	型式	リダクション (前/後)	寸法 (mm)		
		mm^2	Ø A	Ø B	C
05.5114	RH6-2,5 AG	6/2.5	2.3	3.8	10
05.5113	RH10-2,5 AG	10/2.5	2.3	4.8	11
05.5103	RH10-4 AG	10/4	3	4.8	12
05.5102	RH10-6 AG	10/6	4	4.8	11
05.5111	RH16-6 AG	16/6	4	5.8	12
05.5112	RH16-10 AG	16/10	5	5.8	12
05.5108	RH25-16 AG	25/16	6	7.8	14
05.5104	RH50-16 AG	50/16	6	10.8	26
05.5105	RH50-25 AG	50/25	8	10.8	26
05.5106	RH50-35 AG	50/35	9	10.8	26
05.5115	RH70-50 AG	70/50	11	12.8	26
05.5110	RH95-70 AG	95/70	13	14.8	28
05.5107	RH120-95 AG	120/95	15	16.8	29
05.5109	RH150-120 AG	150/120	17	18.8	32

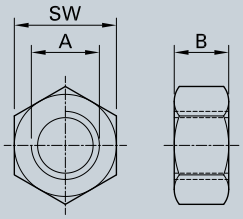
ナット、ワッシャー、菊ワッシャー

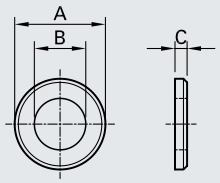
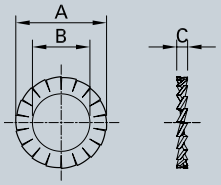
ナット MU、ワッシャー U、および菊ワッシャー F は、ソケット B...N と B...AR-N およびプラグ S...N と S...AR-N のネジ端子に適合します。

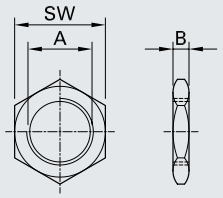
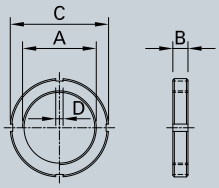
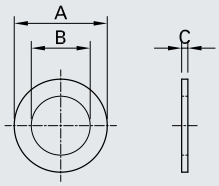
ナット MUE とワッシャー UE は、取付ソケット BL...N をバスバーにねじ込むのに適しています。MU 型、U 型のナットとワッシャーはすべて真鍮製で銀メッキが施されています。菊ワッシャーはスチール製で、亜鉛メッキが施されています。

オーダー No.	型式	寸法 (mm)			DIN	図
		A	B	SW		
08.0001	MU0,5D/M3	M3	1.8	5.5	439	
08.0002	MU0,5D/M4	M4	2.2	7	439	
08.0003	MU0,5D/M5	M5	2.7	8	439	
08.0004	MU0,5D/M6	M6	3.2	10	439	
08.0005	MU0,5D/M8	M8	4	13	439	
08.0006	MU0,5D/M10	M10	5	17	439	
08.0007	MU0,5D/M12	M12	6	19	439	
08.0008	MU0,5D/M14	M14	7	22	439	
08.0009	MU0,5D/M16	M16	8	24	439	
08.0010	MU0,5D/M18	M18	9	27	439	
08.0011	MU0,5D/M20	M20	10	30	439	
08.0012	MU0,5D/M24x2	M24x2	12	36	439	
08.0013	MU0,5D/M30x2	M30x2	15	46	439	
08.0014	MU0,5D/M36x3	M36x3	18	54	439	
08.0101	MU0,8D/M3	M3	2.4	5.5	934	
08.0102	MU0,8D/M4	M4	3.2	7	934	
08.0103	MU0,8D/M5	M5	4	8	934	
08.0104	MU0,8D/M6	M6	5	10	934	
08.0105	MU0,8D/M8	M8	6.5	13	934	
08.0106	MU0,8D/M10	M10	8	17	934	
08.0107	MU0,8D/M12	M12	10	19	934	
08.0108	MU0,8D/M14	M14	11	22	934	
08.0109	MU0,8D/M16	M16	13	24	934	
08.0110	MU0,8D/M18	M18	15	27	934	
08.0111	MU0,8D/M20	M20	16	30	934	
08.0112	MU0,8D/M24x2	M24x2	19	36	934	
08.0113	MU0,8D/M30x2	M30x2	24	46	934	
08.0114	MU0,8D/M36x3	M36x3	29	55	934	





オーダー No.	型式	寸法 (mm)			DIN	図
		A	B	C		
08.0301	U/M3	7	3.2	0.5	125	
08.0302	U/M4	9	4.3	0.8	125	
08.0303	U/M5	10	5.3	1	125	
08.0304	U/M6	12	6.4	1.6	125	
08.0305	U/M8	16	8.4	1.6	125	
08.0306	U/M10	20	10.5	2	125	
08.0307	U/M12	24	13	2.5	125	
08.0308	U/M14	28	15	2.5	125	
08.0309	U/M16	30	17	3	125	
08.0310	U/M18	34	19	3	125	
08.0311	U/M20	37	21	3	125	
08.0312	U/M24x2	44	25	4	125	
08.0313	U/M30x2	56	31	4	125	
08.0314	U/M36x3	66	37	5	125	
08.0701	F/M3	6	3.2	1.2	6798	
08.0702	F/M4	8	4.3	1.5	6798	
08.0703	F/M5	9	5.1	1.5	6798	
08.0704	F/M6	11	6.4	2.1	6798	
08.0705	F/M8	14	8.2	2.4	6798	
08.0706	F/M10	18	10.5	2.7	6798	
08.0707	F/M12	20.5	12.5	3	6798	
08.0708	F/M14	24	14.5	3	6798	
08.0709	F/M16	26	16.5	3.6	6798	
08.0710	F/M18	30	19	4.2	6798	
08.0711	F/M20	33	21	4.2	6798	

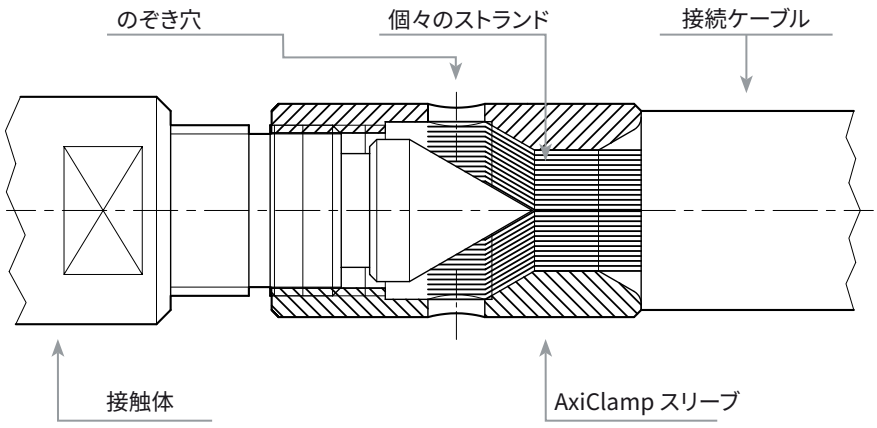
オーダー No.	型式	寸法 (mm)					適合	図
		A	B	C	D	SW		
08.0201	MUE/M8x0,75	M8x0.75	3			11	BL2N, BL3N, BL4N	
08.0202	MUE/M10x1	M10x1	3			13	BL5N	
08.0203	MUE/M12x1	M12x1	3			17	BL6N	
08.0204	MUE/M14x1	M14x1	4			19	BL6AR-N, BL8N	
08.0205	MUE/M18x1	M18x1	4			24	BL10N	
08.0206	MUE/M20x1	M20x1	4			27	BL12N	
08.0207	MUE/M22x1	M22x1	6			30	BL14N	
08.0208	MUE/M24x1	M24x1	6			32	BL16N	
08.0209	MUE/M28x1	M28x1	6			36	BL18N	
08.0210	MUE/M30x1	M30x1	8			41	BL20N	
08.0211	MUE/M42x1,5	M42x1.5	8			55	BL25N	
08.0212	MUER/M48x1,5	M48x1.5	10	65	6		BL30N	
08.0213	MUER/M50x1,5	M50x1.5	10	70	6		BL35N	
08.0214	MUER/M55x1,5	M55x1.5	12	75	6		BL40N	
08.0215	MUER/M60x2	M60x2	12	80	6		BL45N	
08.0216	MUER/M65x2	M65x2	12	85	8		BL50N	
08.0217	MUER/M80x2	M80x2	12	105	8		BL60N	
08.0218	MUER/M90x2	M90x2	15	115	8		BL70N	
08.0219	MUER/M100x2	M100x2	15	125	10		BL80N	
08.0220	MUER/M110x2[1)]	M110x2	15	135	10		BL90N	
08.0221	MUER/M120x2[1)]	M120x2	15	145	10		BL100N	
08.0401	UE/M8x0,75	16	8.5	1				
08.0402	UE/M10x1	18	10.5	1				
08.0403	UE/M12x1	22	12.5	1				
08.0404	UE/M14x1	25	14.5	1.5				
08.0405	UE/M18x1	30	19	2				
08.0406	UE/M20x1	34	21	2				
08.0407	UE/M22x1	38	23	2				
08.0408	UE/M24x1	40	25	2				
08.0409	UE/M28x1	45	29	3				
08.0410	UE/M30x1	52	31	3				
08.0411	UE/M42x1,5	68	43	3				

[1)] 受注生産品。在庫はありません

AXICLAMP について

特許取得済みのリード接続システム

DIN VDE 0295、IEC 60228. に準拠した、Cu ケーブル 6 mm^2 – 300 mm^2 クラス 5 およびクラス 6 を電気的・機械的に接続するための特許取得済みのケーブル接続システムです。
接続ケーブルの個々のストランドは、テーパーの付いたネジスリーブによってメタルコーンにネジ止めされます。メタルコーンは接触部の一部です。これにより、圧着接続と同等の境界抵抗を持つ強固なクランプ接続が可能となり、さらに優れた効果を発揮します。



電気的および熱的試験:
DIN EN 61238-1、最大定格電圧 30 kV (Um = 36 kV) の電源ケーブル用の圧縮および機械式コネクタ。

機械的試験:
DIN EN 60068-2-6、環境試験、試験 Fc: 振動、正弦波。

試験パラメータ:

g-load:	10 g
振れ幅:	0.75 mm
周波数:	10 – 500 Hz
時間:	3 x 112 min.

従来の圧着端子と比較した場合の優位点:

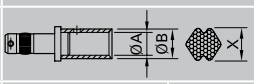
1. 圧着プライヤーや圧着インサート等は不要。
2. ケーブルを取り外すことができます。このため、ケーブルを交換した場合でも AxiClamp を再利用できます。
3. 1 つの AxiClamp サイズで、さまざまなケーブル断面積に対応できます。
4. 時間・コストの節約。

付録

ストーブリ推奨の圧着工具と圧着インサート

	オーダー No.	型式	導体断面積	圧着形式	牽引システム		取扱説明書[2]
					手動式	手動油圧式	
1	**32.6001**	DMC PV-CZL	2.5 mm² – 6 mm²	8 インデント圧着	×		
2	**18.3700**	BEKU Apparatebau M-PZ13	6 mm² – 25 mm²	六角	×		MA MA224
3	**18.3710**	Elpress M-PZ-T2600	10 mm² – 95 mm²	六角	×		MA MA226
4	**1)**	Elpress V1311C	10 mm² – 300 mm²	六角	×	×	MA MA069

インサート

導体断面積		圧着プライヤー	オーダー No.	インサート	導体クラス 6[3] 用圧着スリーブのサイズ  X = 制御寸法		
mm²	AWG				Ø A mm	Ø B mm	X mm
6	8	2	**18.3701**	MES-PZ-TB5/6	4	6	–
10	6	2	**18.3702**	MES-PZ-TB8/10	5	8	6.3
16	4	2	**18.3703**	MES-PZ-TB9/16	6	9	7.3
25	2	2	**18.3704**	MES-PZ-TB11/25	8	11	8.8
35	1	3	**18.3712**	TB9-13 (KRF)	9	13	10.2
50	1/0	3	**18.3713**	TB11-14,5 (KRF)	11	14.5	11.4
70	3/0	3	**18.3711**	TB8-17 (KRF)	13	17	13.4
95	4/0	3	**18.3714**	TB20 (KRF)	15	20	16.4
120	–	4	[1]	B22 (KRF)	17	22	16.3
150	–	4	[1]	B25 (KRF)	19	25	20.3
185	–	4	[1]	13CB27 (KRF)	21	27	20.5
240	–	4	[1]	13CB30 (KRF)	24	30	23.3

MA

組立説明書

MA224、MA226、MA069

www.staubli.com/electrical

[1] Stäubli による納品はありません。オーダー情報のダウンロード: www.staubli.com/electrical > 製品 > 産業用コネクタ > テクニカル情報 > 圧着プライヤー

[2] see www.staubli.com/electrical

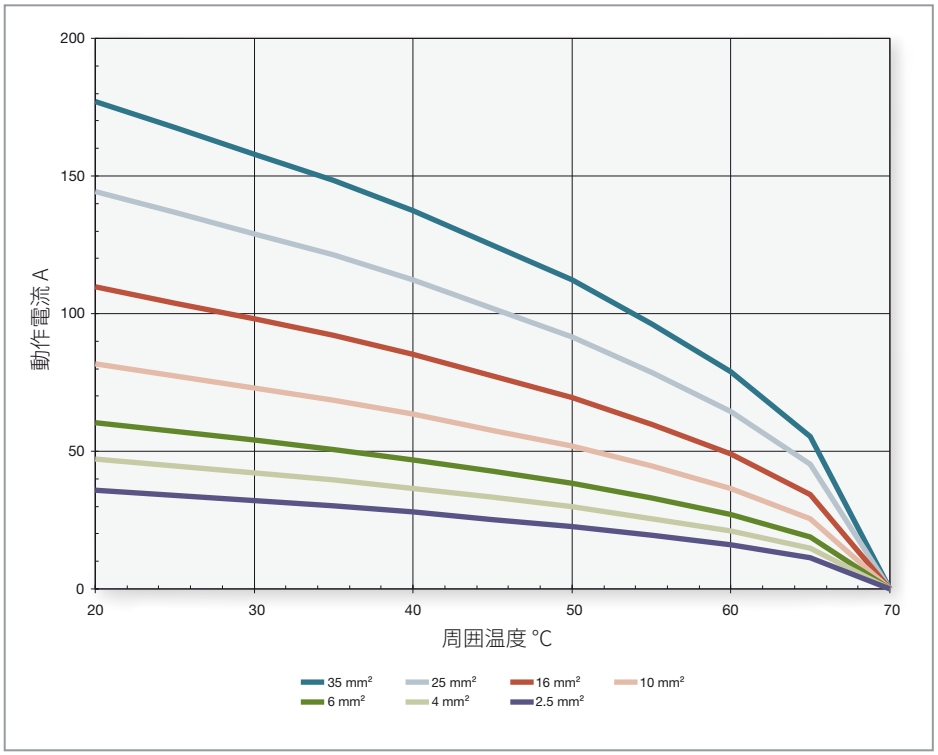
[3] IEC60228、DIN VDE 0295 準拠。導体クラス 5 用の圧着スリーブのサイズは、ご要望に応じます。

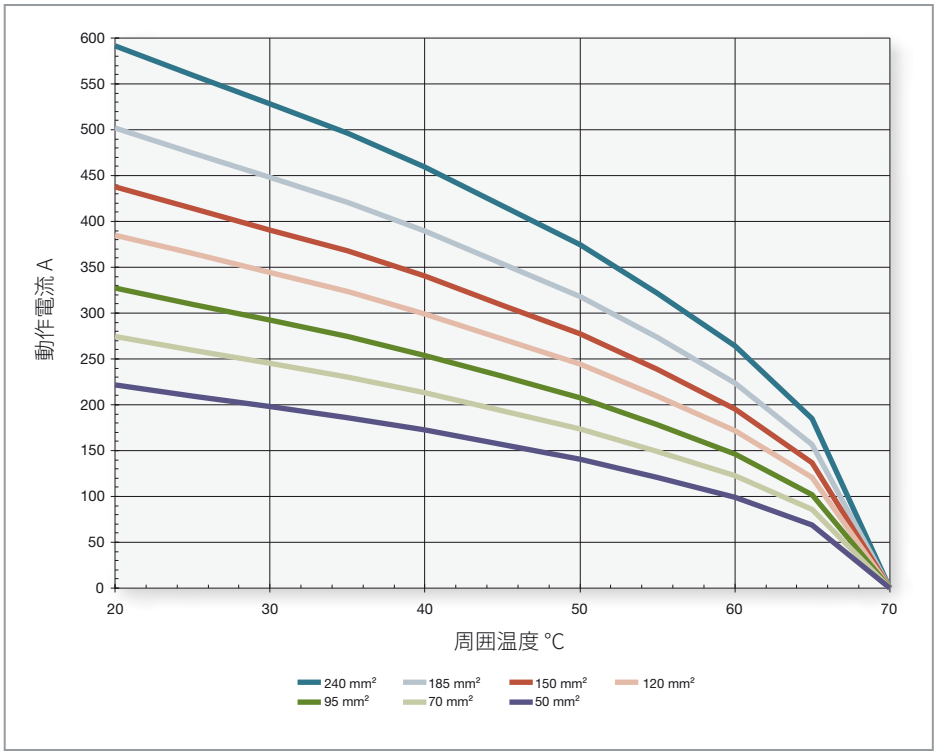
ディレーティング表

DIN VDE 0298 パート 4 に準拠した PVC 絶縁 Cu ワイヤ (70 °C) 2.5 mm² – 240 mm²。

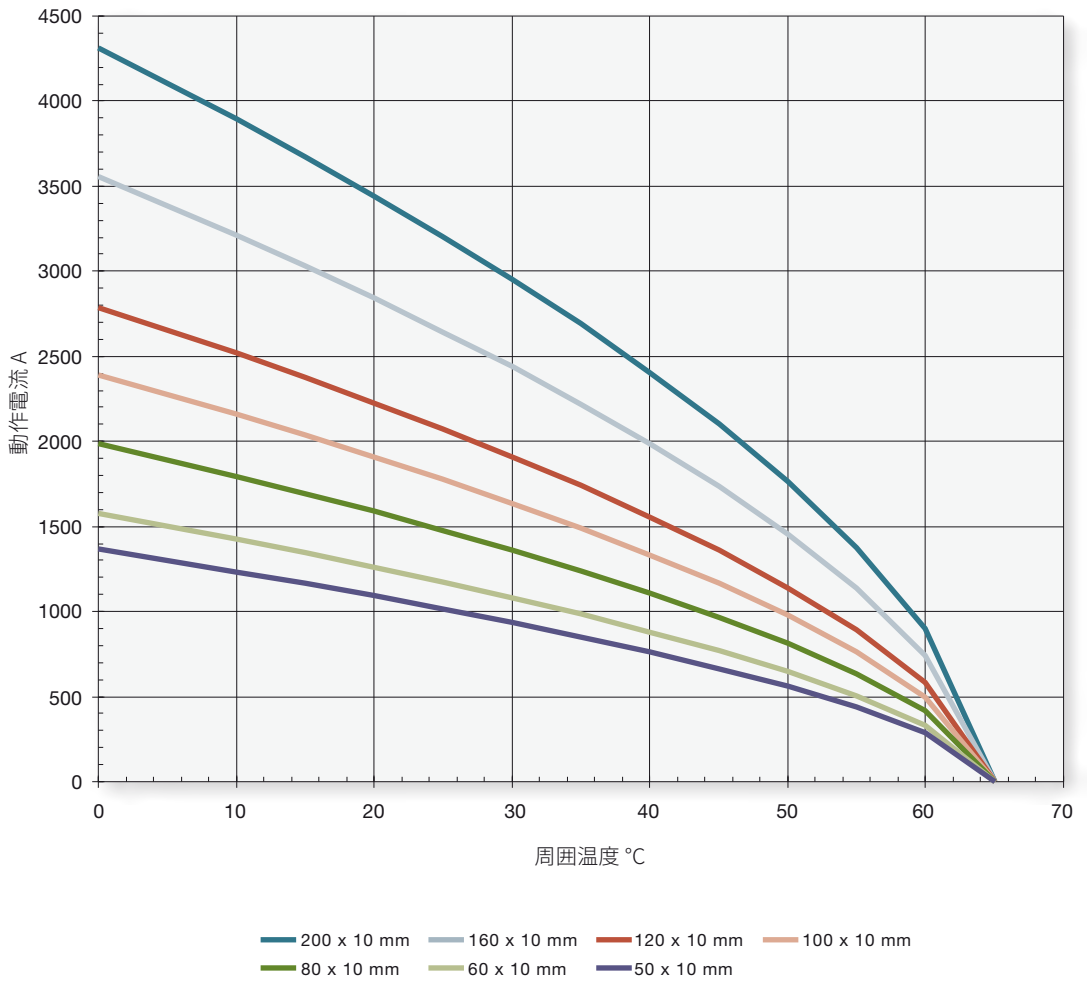
電力設備におけるケーブルとコードの利用。

パート 4:建物内の空気中に使用可能なシースおよび非シースケーブル、ならびにフレキシブルケーブルおよびコードの推奨電流容量。





DIN 43671 に準拠した10mm 矩形断面 Cu バスバー



技術情報

MULTILAM タイプ
MULTILAM の電気接点に関する技術的な説明は、「The MULTILAM principle」を参照してください。

引抜力と嵌合力
記載されている数値は、潤滑油の薄膜がある状態で 20 – 30 回の嵌合を行った後の力です。新品の状態では力が大きくなります。

締付トルク
トルクの数値は、清潔薄く潤滑されたボルト、ナット、ワッシャーに適用されます。

定格電流 (IEC 61984)
Stäubli が定めた電流値で、周囲温度 20 °C において、コネクタが上限温度を超えることなく、指定された最大の導体で配線されたすべての接点を通して (中断することなく) 連続的かつ同時に伝送することができます。

接触抵抗
2 つの接触面の接点で発生する抵抗です。その値は、定格電流における電圧降下の測定値から算出されます。

記号	材質の説明	温度 °C
POM	ポリオキシメチレン	-40...+100
NBR	アクリロニトリル-ブタジン-エラストマー	-30...+100
PA	ポリアミド	-30...+90

潤滑剤
Stäubli では以下の潤滑剤を推奨しています:
- グリス (一般電気コンタクト):
  Klübertemp® GR UT 18 (73.1059)*
  Kontasynth BA100 スプレー (73.1051)*
- スライディンググリス (SF6 ガス):
  Barrierta I EL-102*
- 組み立ておよびシール用グリス:
  Barrierta I S-402 または
  Barrierta I MI-202*

嵌合サイクル
標準プラグイン接続の最大嵌合サイクルは、負荷条件に応じて 1000 – 5000 回です。前提条件は、最初の嵌合の前に接点上に潤滑剤の薄い膜を形成することです。嵌合サイクル数が多くなると、特別な表面処理、ガイド、潤滑などの措置が必要になるため、個々のケースを調査して必要な対策を立てる必要があります。お気軽にお問い合わせください。喜んでアドバイスさせていただきます。

圧着端子
導体端子の場合、圧着スリーブは六角圧着を推奨しています。その後、スリーブにドリフトで切り欠きを作ることができます。当社の圧着スリーブは、フレキシブルまたは高フレキシブルの Cu 導体用に設計されています。圧縮導体付きのケーブルには、専用の圧着スリーブが必要です。
圧着プライヤー、ページ 37 を参照。

メモ:Stäubli は、コネクタが組み込まれたケーブルアセンブリも製造しています!

* Klüber Lubrication、Munich より

安全に関する注意事項

感電防止のための基本的な保護規則

[IEC 61140 Pt.4]

危険な帯電部品は接触可能であってはならず、

接触可能な導電性部品は、以下の条件下で触れた場合に危険であってはなりません。

- 通常の条件下 (意図された用途での動作および故障がない場合)
- または単一故障条件下 (基礎絶縁の故障など)

UL 1977「データ、信号制御、および電力用途に使用されるコンポーネントコネクタ」

逆極性の非絶縁帯電部品については、表面上の空気距離または沿面距離が 3.2 mm (1/8 インチ) 以上でなければなりません。

a) 逆極性の非絶縁帯電部品

b) 絶縁されていない接地金属部品。

c) 機器が意図された方法で設置され使用される場合に、人と接触し得る非通電性の金属部品

IEC 61984「コネクタ-安全要求事項および試験」

この国際規格は、定格電圧が 50Vから1000V、定格電流が接点あたり最大 125A までのコネクタで、詳細な仕様 (DS) が存在しないか、DS が安全面でこの規格に言及しているものに適用されます。

IEC 61984 からの抜粋:2001 年 6 月および備考

1) コネクタ

コネクタは、接続時に電圧不足、負荷/電流不足にならないようにする必要があります。電気的または機械的インターロックは、

コネクタの接点が正しく接続される前に活線になったり、接点が活線状態のまま引き抜かれたりすることを防ぎます。マイクロスイッチによりインターロックが作動します。

非密閉型コネクタの感電に対する保護機能。

感電からの保護は、

コネクタを取り付ける装置の筐体によってお客様ご自身で行ってください。または、安全特別低電圧 (SELV) が適用されます。

密閉型コネクタの感電に対する保護機能

- 嵌合状態: 空間距離と沿面距離は、活電部品と IEC プローブの間で 20 N の試験力で測定されます。
- 非嵌合状態、嵌合面の接触開口部 (リードイン): 空間距離と沿面距離は考慮されません。

プラグコネクタの場合、空間距離と沿面距離は、活電部品と嵌合面平面の間の開口部を通して測定されます。

2) プラグ機器

接続または接続解除中、接点には電圧のみがかかります。ただし、接点には負荷がかかっておらず、電流は流れません。プラグ装置は、規定の遮断容量を備えているか、負荷 (電流) なしでのみ抜き差しができるように設計されている必要があります。これは、マイクロスイッチなどのインターロック機器により実現できます。

- 嵌合状態: 空間距離と沿面距離は、活電部品と IEC 試験プローブの間で測定する必要があります。
- 非嵌合状態: 接触開口部 (リードイン) 空間距離と沿面距離は、活電部品とプラグ機器の嵌合面平面の間で測定されます。これは、コネクタのオス側には適用されません。

3) 遮断容量付きコネクタ (CBC)

接点には、接続および接続解除時に電圧と電流 (負荷) がかかります。Stäubli のプラグ機器は、負荷がかかった状態での接続や接続解除には適していません。遮断容量の指定はできません。

索引 (アルファベット順)

オーダー No.	型式	ページ
–	13CB27 (KRF)	37
–	B22 (KRF)	37
–	B25 (KRF)	37
–	V1311C	37
01.0001	B2N	13
01.0002	B3N	13
01.0003	B4N	13
01.0004	B5N	13
01.0005	B6N	13
01.0006	B8N	13
01.0007	B10N	13
01.0008	B12N	13
01.0009	B14N	13
01.0010	B16N	13
01.0011	B18N	13
01.0012	B20N	13
01.0013	B25N	13
01.0014	B30N	13
01.0015	B35N	13
01.0016	B40N	13
01.0020	B8AX/25-35	9
01.0021	B12AX/50-70	9
01.0022	B16AX/95-120	9
01.0023	B20AX/150-185	9
01.0200	B6AR-NS	25
01.0202	B10AR-N	25
01.0203	B14AR-N	25
01.0303	BP10AR-N/25	27
01.0304	BP10AR-N/35	27
01.0305	BP10AR-N/50	27
01.0306	BP14AR-N/50	27
01.0307	BP14AR-N/70	27
01.0308	BP14AR-N/95	27
01.0309	BP14AR-N/120	27
01.0310	BP6AR-N/10-S	27
01.0311	BP6AR-N/16-S	27
01.0312	BP6AR-N/25-S	27
02.0001	BL2N	15
02.0002	BL3N	15
02.0003	BL4N	15
02.0004	BL5N	15
02.0005	BL6N	15
02.0006	BL8N	15
02.0007	BL10N	15

オーダー No.	型式	ページ
02.0008	BL12N	15
02.0009	BL14N	15
02.0010	BL16N	15
02.0011	BL18N	15
02.0012	BL20N	15
02.0013	BL25N	15
02.0014	BL30N	15
02.0015	BL35N	15
02.0016	BL40N	15
02.0017	BL45N	15
02.0018	BL50N	15
02.0019	BL60N	15
02.0020	BL70N	15
02.0021	BL80N	15
02.0022	BL90N	15
02.0023	BL100N	15
02.0201	BL6AR-N	15
02.0525	BL25A	17
02.0526	BL30A	17
02.0527	BL35A	17
02.0528	BL40A	17
02.0529	BL45A	17
02.0531	BL60A	17
02.0532	BL70A	17
04.0001	S2N	19
04.0002	S3N	19
04.0003	S4N	19
04.0004	S5N	19
04.0005	S6N	19
04.0006	S8N	19
04.0007	S10N	19
04.0008	S12N	19
04.0009	S14N	19
04.0010	S16N	19
04.0011	S18N	19
04.0012	S20N	19
04.0013	S25N	19
04.0014	S30N	19
04.0015	S35N	19
04.0016	S40N	19
04.0017	S45N	19
04.0018	S50N	19
04.0020	S8AX/25-35	9
04.0021	S12AX/50-70	9

オーダー No.	型式	ページ
04.0022	S16AX/95-120	9
04.0023	S20AX/150-185	9
04.0201	S6AR-N	28
04.0202	S10AR-N	28
04.0203	S14AR-N	28
05.0003	SP3N/4	20
05.0004	SP3N/6	20
05.0005	SP4N/6	20
05.0006	SP4N/10	20
05.0007	SP5N/10	20
05.0009	SP6N/10	20
05.0010	SP6N/16	20
05.0012	SP8N/16	20
05.0013	SP8N/25	20
05.0201	SP6AR-N/10	29
05.0202	SP6AR-N/16	29
05.0203	SP10AR-N/25	29
05.0204	SP10AR-N/35	29
05.0205	SP10AR-N/50	29
05.0206	SP14AR-N/50	29
05.0207	SP14AR-N/70	29
05.0208	SP14AR-N/95	29
05.0209	SP14AR-N/120	29
05.0210	SP6AR-N/25	29
05.5102	RH10-6 AG	32
05.5103	RH10-4 AG	32
05.5104	RH50-16 AG	32
05.5105	RH50-25 AG	32
05.5106	RH50-35 AG	32
05.5107	RH120-95 AG	32
05.5108	RH25-16 AG	32
05.5109	RH150-120 AG	32
05.5110	RH95-70 AG	32
05.5111	RH16-6 AG	32
05.5112	RH16-10 AG	32
05.5113	RH10-2,5 AG	32
05.5114	RH6-2,5 AG	32
05.5115	RH70-50 AG	32
06.0001	SIG6AR-N/3	30
06.0002	SIG6AR-N/4	30
06.0003	SIG6AR-N/5	30
06.0004	SIG6AR-N/6	30
06.0006	SIG10AR-N/8	30
06.0007	SIG10AR-N/10	30

オーダー No.	型式	ページ
06.0009	SIG14AR-N/10	30
06.0010	SIG14AR-N/12	30
06.0011	SIG14AR-N/14	30
07.0002	H2,5N/M3	31
07.0003	H4N/M4	31
07.0005	H6N/M5	31
07.0008	H16N/M5	31
07.0009	H16N/M6	31
07.0012	H25N/M8	31
07.0013	H25N/M10	31
07.0017	H50N/M10	31
07.0018	H50N/M12	31
07.0020	H70N/M12	31
07.0022	H95N/M14	31
07.0025	H120N/M16	31
07.0026	H150N/M16	31
07.0029	H185N/M18	31
07.0032	H240N/M20	31
07.1001	AX-BI/25-35	11
07.1002	AX-BI/50-70	11
07.1003	AX-BI/95-120	11
07.1004	AX-BI/150-185	11
08.0001	MU0,5D/M3	33
08.0002	MU0,5D/M4	33
08.0003	MU0,5D/M5	33
08.0004	MU0,5D/M6	33
08.0005	MU0,5D/M8	33
08.0006	MU0,5D/M10	33
08.0007	MU0,5D/M12	33
08.0008	MU0,5D/M14	33
08.0009	MU0,5D/M16	33
08.0010	MU0,5D/M18	33
08.0011	MU0,5D/M20	33
08.0012	MU0,5D/M24x2	33
08.0013	MU0,5D/M30x2	33
08.0014	MU0,5D/M36x3	33
08.0101	MU0,8D/M3	33
08.0102	MU0,8D/M4	33
08.0103	MU0,8D/M5	33
08.0104	MU0,8D/M6	33
08.0105	MU0,8D/M8	33
08.0106	MU0,8D/M10	33
08.0107	MU0,8D/M12	33
08.0108	MU0,8D/M14	33

オーダー No.	型式	ページ
08.0109	MU0,8D/M16	33
08.0110	MU0,8D/M18	33
08.0111	MU0,8D/M20	33
08.0112	MU0,8D/M24x2	33
08.0113	MU0,8D/M30x2	33
08.0114	MU0,8D/M36x3	33
08.0201	MUE/M8x0,75	35
08.0202	MUE/M10x1	35
08.0203	MUE/M12x1	35
08.0204	MUE/M14x1	35
08.0205	MUE/M18x1	35
08.0206	MUE/M20x1	35
08.0207	MUE/M22x1	35
08.0208	MUE/M24x1	35
08.0209	MUE/M28x1	35
08.0210	MUE/M30x1	35
08.0211	MUE/M42x1,5	35
08.0212	MUER/M48x1,5	35
08.0213	MUER/M50x1,5	35
08.0214	MUER/M55x1,5	35
08.0215	MUER/M60x2	35
08.0216	MUER/M65x2	35
08.0217	MUER/M80x2	35
08.0218	MUER/M90x2	35
08.0219	MUER/M100x2	35
08.0220	MUER/M110x2	35
08.0221	MUER/M120x2	35
08.0301	U/M3	34
08.0302	U/M4	34
08.0303	U/M5	34
08.0304	U/M6	34
08.0305	U/M8	34
08.0306	U/M10	34
08.0307	U/M12	34
08.0308	U/M14	34
08.0309	U/M16	34
08.0310	U/M18	34
08.0311	U/M20	34
08.0312	U/M24x2	34
08.0313	U/M30x2	34
08.0314	U/M36x3	34
08.0401	UE/M8x0,75	35
08.0402	UE/M10x1	35
08.0403	UE/M12x1	35

オーダー No.	型式	ページ
08.0404	UE/M14x1	35
08.0405	UE/M18x1	35
08.0406	UE/M20x1	35
08.0407	UE/M22x1	35
08.0408	UE/M24x1	35
08.0409	UE/M28x1	35
08.0410	UE/M30x1	35
08.0411	UE/M42x1,5	35
08.0701	F/M3	34
08.0702	F/M4	34
08.0703	F/M5	34
08.0704	F/M6	34
08.0705	F/M8	34
08.0706	F/M10	34
08.0707	F/M12	34
08.0708	F/M14	34
08.0709	F/M16	34
08.0710	F/M18	34
08.0711	F/M20	34
14.5006	IH6AR	25
14.5012	IH10AR-L	25
14.5013	IH10AR-K	25
14.5032	IH14AR	25
18.3700	M-PZ13	37
18.3701	MES-PZ-TB5/6	37
18.3702	MES-PZ-TB8/10	37
18.3703	MES-PZ-TB9/16	37
18.3704	MES-PZ-TB11/25	37
18.3710	M-PZ-T2600	37
18.3711	TB8-17 (KRF)	37
18.3712	TB9-13 (KRF)	37
18.3713	TB11-14,5 (KRF)	37
18.3714	TB20 (KRF)	37
32.6001	PV-CZL	37

IS PL Main-Uninsulated 11013980-en D 10.2023

● ストーブリ拠点　○ 営業担当 / 代理店

ストーブリグループの
グローバル事業展開

www.staubli.com

丸紅エレネクスト株式会社

〒530-0003　大阪市北区堂島1丁目6番20号　TEL : 06-6344-2111　FAX : 06-6346-6611
URL : https://www.m-elenext.co.jp

Staubli はスイスおよびその他の国で登録されているストーブリ・インターナショナル AG の商標です。
製品仕様は予告なく変更される場合があります。© Staubli 2024.
44.marcom@staubli.com 写真提供: Stäubli