

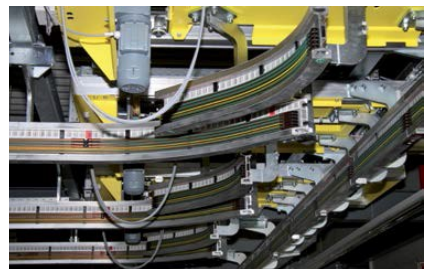
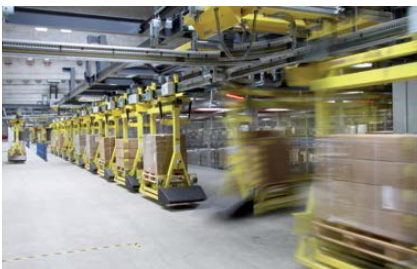


移動体への給電・通信



絶縁コンダクターシステム
U10

SYSTEMS IN MOTION



目次	ページ	目次	ページ
概要	2	ロケーティングクランプ	6
特性	3	特殊コンパクトハンガー	7
仕様	3	トランスファーファンネル	7
給電ジョイント	4	集電子	8
給電端子	4	集電子部品	11
断路区画	5	接続ケーブル	12
エクспанション区画	5	接続ボックス	12
トランスファーガイド	5	ブラシ消耗インジケータ	13
トランスファーガイド用アンカーバー	6	取付ツール	13
標準コンパクトハンガー	6	お引合い時の連絡事項	15

概要

ファーレ社の絶縁コンダクターU10は、安全に関する国際規格に準拠した設計で、指が触れない保護等級IP21 (IEC60529) です。

この保護等級は集電子がコンダクターシステムに完全に挿入されている場合です。

集電子を使用中コンダクターシステムから取外す場合は、接触による感電の恐れがあるため、供給電圧がAC24VあるいはDC60Vを超える場合は、安全のためのバリアや電源の断路機能を準備ください。

右図は試験指による指が触れない構造を示したものです。



導体を覆う絶縁物は優れた絶縁性能があり、安全な給電ができます。

必要な最小距離で必要な導体数を設置することができます。

標準のレール長さは6m、短い長さの区画はご指定ください。

保護接地用導体は絶縁ハウジングに連続した黄色の帯で表示します。各相用と同じ標準構造(従来構造)のPEコンダクターと特殊形状のPE-VPの2種類あります。特殊形状の保護接地用PE-VPコンダクターでは、接地用集電子が各相用コンダクターレールに挿入できないようになっています。

使用は屋内に限ります。

認定

UL認定。発注時ご指定ください。

コンパクトハンガー

コンダクターレールの保持にコンパクトハンガーを使用します。コンダクターレール間の距離は14mmです。ハンガー間の距離は直線部で最大600mm、曲げ部で最大300mmです。

ジョイント

給電ジョイント接続部品はコンダクターレールを機械的電氣的に接続します。絶縁保護カバーを含みます。各ジョイント部では最大3mmのコンダクターレールの伸びを吸収できます。

給電

レールの中間で給電する場合、給電端子を利用できます。さらにトランスファーガイドや断路区画では給電クリップにより給電できます。

トランスファーガイド

トランスファーガイドは指が触れない構造で、コンダクターレールの端末の保護および切り換えや取外しの場合の集電子のスムーズな乗り移りのために使用します。対応するアンカーバー (BFU) とともに使用してトランスファーガイドを固定し、コンダクターレールの固定点となります。

断路区画

断路区画は、導体を電氣的に分離します。通常の使用条件では、集電子が乗り越えて電圧を入切できるのは低電力回路(制御回路)のみです。断路区画は、制御回路の区画分割や保守区画などに利用できます。給電クリップ付またはなしで供給できます。

曲げ

絶縁コンダクターU10は水平あるいは垂直の曲げが利用できます。現場での専用曲げツールも準備しています。

概要

集電子

電流の集電子は強化プラスチックおよびステンレス鋼による部品で構成されています。電流はブラシに流れます。

ケーブルの負荷容量に対して追加の過電流保護装置がない場合は、集電子のケーブルは3m以下にしてください。IEC 60364-4-43、IEC 60204-32の規格も参照ください。

接続ケーブルは記載の電流容量があります。IEC 60364-5-52 (DIN VDE 0298-4)に従って敷設条件による補正係数を考慮してください。

安全への配慮

コンダクターシステムの配置では、挟まることを避けるため、固定物と移動体間(コンダクターレール、集電子トロリーと牽引アーム間)に少なくとも0.5mの距離を取ってください。

特性

電気的特性

種類	絶縁耐力 IEC 60243-1	固有抵抗 IEC 60093	表面抵抗率 IEC 60093	漏れ抵抗 IEC 60112
標準絶縁ハウジング: 緑色	> 25kV/mm	$1 \times 10^{16} \Omega \text{cm}$	$2.1 \times 10^{15} \Omega$	CTI400-1.1
高温用絶縁ハウジング: 灰色	> 25kV/mm	$1 \times 10^{14} \Omega \text{cm}$	$2.1 \times 10^{15} \Omega$	CTI400-1.1

機械的特性

種類	曲げ強度 ISO 178	引張強度 ISO 527	紫外線抵抗	最大相対湿度	周囲温度 ⁽¹⁾	可燃性
標準絶縁ハウジング: 緑色	74-85N/mm ²	44-55N/mm ²	キセノンテスト > 1500	< 100%	-30°C ~ 55°C	難燃材 自己消火性 UL94V0
高温用絶縁ハウジング: 灰色	90-100N/mm ²	47-65N/mm ²	キセノンテスト > 1500	< 100%	-30°C ~ 85°C	難燃材 自己消火性 UL94V0

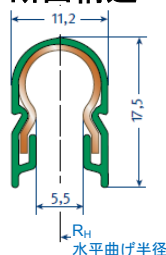
耐薬品性⁽²⁾: ガソリン・鉱油へは耐性高く、酸・アルカリには低い。

(1) 0°C未満や40°C超過では短い長さを使用します。別途お問合せください。

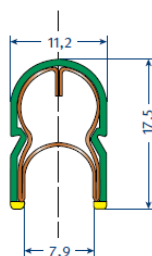
(2) 合成オイルやグリスを使用する場合はお問合せください。

仕様

断面構造



標準構造 (各相・PE)



特殊保護接地構造 (PE-VP)

ハンガー間距離:

直線部600mm

曲げ部300mm

コンダクターの曲げ:

予備曲げなし $\infty \geq R \geq 5000 \text{mm}$

現場 水平曲げ $5000 \text{mm} > R \geq 750 \text{mm}$

内側/外側曲げ $5000 \text{mm} > R \geq 750 \text{mm}$

$R < 750 \text{mm}$ の場合はお問合せください。

コンダクターコード:

U=単極絶縁コンダクター

10=絶縁ハウジングサイズ

25=導体断面積 (mm²)

C=銅導体

E=ステンレス鋼導体

長さ:

標準長さ6m

短い長さをご指定ください。

コンダクターレール間距離:

標準14mm

用途:

屋内用のみ

仕様

コンダクターの種類

負荷電流および環境条件により次の2種類があります。

U10/25C: 動力、制御、データ伝送用銅導体

U10/25E: 腐食環境での制御、データ伝送用ステンレス鋼導体

コンダクターレール仕様

形式	沿面距離 [mm]	最大適用電圧 ⁽¹⁾ [V]	最大通電電流 [A]	抵抗 [Ω/1000m]	インピーダンス ⁽²⁾ [Ω/1000m]
U10/25C	30	690	100	0.744	0.748
U10/25E	30	690	10	31.328	31.328

(1) ULの場合は公称電圧600V。

(2) コンダクターレール間距離14mm、50Hz。

各相用(標準:周囲温度55°C以下)

形式 ⁽³⁾	重量 [kg/m]	型番 ⁽³⁾
標準絶縁ハウジング: 緑		各相用
U10/25C-....PH-B	0.267	16700●
U10/25E-....PH-B	0.246	16702●

接地PE用(標準:周囲温度55°C以下)

形式 ⁽³⁾	重量 [kg/m]	型番 ⁽³⁾
標準絶縁ハウジング: 緑に黄帯		PE用
U10/25C-....PE-A ⁽⁴⁾	0.267	16706●
U10/25E-....PE-A ⁽⁴⁾	0.246	16708●
U10/25C-....VP-A ⁽⁵⁾	0.267	14319●

各相用(高温用:周囲温度85°C以下)

形式 ⁽³⁾	重量 [kg/m]	型番 ⁽³⁾
高温用絶縁ハウジング: 灰		各相用
U10/25C-....PH-D85	0.267	16703●
U10/25E-....PH-D85	0.246	16705●

接地PE用(高温用:周囲温度85°C以下)

形式 ⁽³⁾	重量 [kg/m]	型番 ⁽³⁾
高温用絶縁ハウジング: 灰に黄帯		PE用
U10/25C-....PE-C85 ⁽⁴⁾	0.267	16709●
U10/25E-....PE-C85 ⁽⁴⁾	0.246	16711●
U10/25C-....VP-C85 ⁽⁵⁾	0.267	14320●

(3) 形式の....(4桁)はレール長さ[mm]が入ります。形式の末尾●はレール長さ[m]による数字(1~6)が入ります。たとえば、長さ6mの各相用標準銅導体の形式はU10/25C-6000PH-B、型番は167006になります。

(4) 断面構造は標準構造(3ページ参照)(従来構造)。

(5) 断面構造は特殊保護接地構造(3ページ参照)。

給電ジョイント

最大通電電流2x40A。

温度変化によるレールの伸縮を吸収します。

接続ケーブルは別途ご発注ください(12ページ参照)。

形式	重量 [kg/m]	型番
標準構造用		
VM-UEV10/C	0.026	165006

形式	重量 [kg/m]	型番
特殊保護接地構造用		
VM-UEV10VP/C	0.026	143213



給電端子

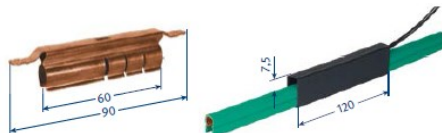
最大通電電流2x50A。

コンダクターレールの中間に取付けます。

接続ケーブルは別途ご発注ください(12ページ参照)。

形式	重量 [kg/m]	型番
標準構造用		
ES-UES10	0.026	165212

形式	重量 [kg/m]	型番
特殊保護接地構造用		
ES-UES10VP	0.026	143214

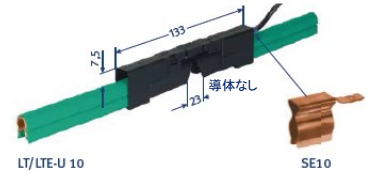


断路区画

最大通電電流40A。

二つのトランスファーガイド部に連結部品を押込み固定し断路部を形成します。

SE10給電クリップは平形端子6.3x0.8mm用(最大通電電流40A)。



連結部品

取付高さ⁽²⁾16.5mmでの断路区画固定用

形式	重量[kg]	型番
EU-DK10/16.5	0.002	165682

形式	シンボル	重量[kg]	構成	型番
ST-LT/LT10		0.017	2xLT/U10	165025
ST-LT/LTE10 ⁽¹⁾		0.021	2xLT/U10 SE10給電クリップ1個付	165114
ST-LTE/LTE10 ⁽¹⁾		0.025	2xLT/U10 SE10給電クリップ2個付	165026
SE10給電クリップのみ		0.005	1個	165178

(1) FLAまたはFKAコネクター付接続ケーブルは別途ご発注ください(12ページ参照)。

(2) 取付高さはコンダクター面からコンパクトハンガー取付面までの距離。

エクspansion区画

エクspansion区画はコンダクターレールの伸縮を吸収する区画です。

両側に二つのロケーティングクランプによる固定点が必要です。別途ご発注ください。

標準構造用

形式	重量[kg]	伸縮寸法	型番
VM-UDV10/C-30	0.052	30mm以下	166542
VM-UDV10/C-45	0.078	45mm以下	166543

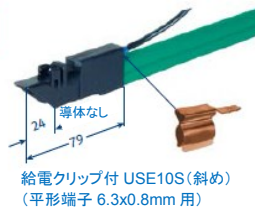
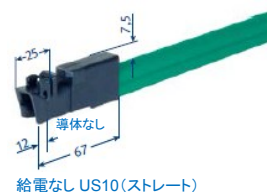
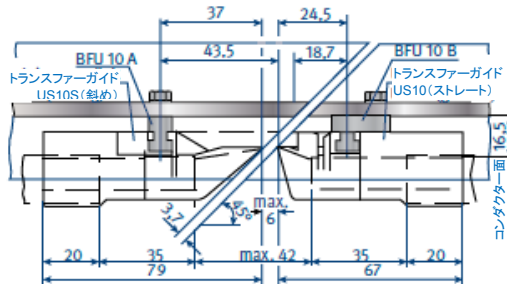
特殊保護接地構造用

形式	重量[kg]	伸縮寸法	型番
VM-UDV10VP/C-30	0.052	30mm以下	143356
VM-UDV10VP/C-45	0.078	45mm以下	143357

トランスファーガイド

最大垂直・水平オフセット:

±3mm(互いに)



トランスファーガイド(標準構造用)

最大通電電流40A。

形式	重量[kg]	形状	給電	型番
MU-US10	0.008	ストレート	なし	165008
MU-US10S	0.008	斜め	なし	165009
MU-USE10	0.012	ストレート	付	165010
MU-USE10S	0.012	斜め	付	165011

トランスファーガイド(特殊保護接地構造用)

最大通電電流40A。

形式	重量[kg]	形状	給電	型番
MU-US10-VP	0.007	ストレート	なし	143208
MU-US10S-VP	0.007	斜め	なし	143210
MU-US10SP-VP	0.008	斜め逆	なし	143212
MU-USE10-VP	0.011	ストレート	付	143207
MU-USE10S-VP	0.011	斜め	付	143209
MU-USE10SP-VP	0.012	斜め逆	付	143211

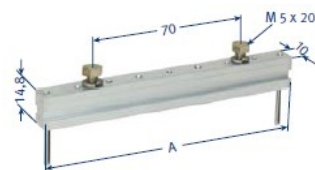
トランスファーガイド用アンカーバー(アルミニウム)

走行路への締付用、アルミニウム取付バー1個・ワッシャ付M5六角ボルト2個・2x20ロッキングピン2個で構成。

BFU10A

コンダクター面と取付面間距離16.5mm

形式	極数	A寸法[mm]	重量[kg]	型番
MU-BFU10H8/16.5/14-118/70	1-8	118	0.048	165168
MU-BFU10H10/16.5/14-143/70	1-10	143	0.056	165176

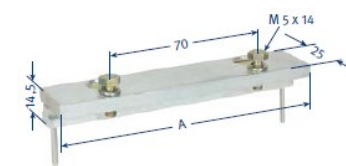


BFU10B

斜めトランスファーガイドの時に使用(5ページの図参照)。

コンダクター面と取付面間距離16.5mm

形式	極数	A寸法[mm]	重量[kg]	型番
MU-BFU10H8/16.5/14-118/70-25	1-8	118	0.077	165272
MU-BFU10H10/16.5/14-143/70-25	1-10	143	0.089	165274



BFU10

コンダクター面と取付面間距離10mm

形式	極数	A寸法[mm]	重量[kg]	型番
MU-BFU10-H8/10/14-118/70	1-8	118	0.030	165115
MU-BFU10-H10/10/14-143/70	1-10	143	0.034	165123



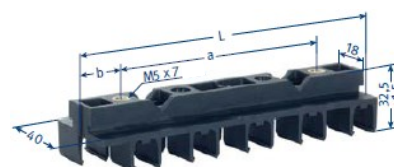
標準コンパクトハンガー

コンダクター10本以下用

コンパクトハンガーを組合せて必要なコンダクター数を取付けることができます。

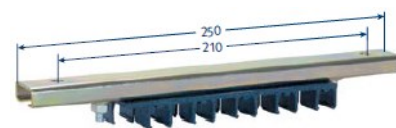
KA10(ボルト取付)

形式	最大極数	寸法[mm]			重量[kg]	型番
		L	a	b		
AH-KA10L-2/16.5-N-PA-14	2	29	0	20.5	0.012	142072
AH-KA10L-4/16.5-10N-PA-14	4	57	42	7.5	0.024	142073
AH-KA10L-6/16.5-10N-PA-14	6	85	42	21.5	0.033	142757
AH-KA10L-8/16.5-10N-PA-14	8	113	42	35.5	0.045	142075
AH-KA10L-10/16.5-N-PA-14	10	141	100	20.5	0.056	142076



KH10(取付ブラケット付)

形式	最大極数	L寸法[mm]	重量[kg]	型番
AH-KA10H-10/16.5-N-PA-14	10	141	0.356	142077



ロケーティングクランプ

固定点に使用する場合は、コンダクター1極あたり2個のロケーティングクランプとボルト取付ハンガー1個を使用してください。



コンパクトハンガー1個にロケーティングクランプ2個で固定



標準構造用

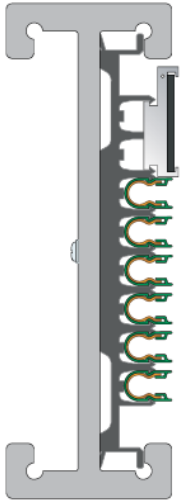
形式	重量[kg]	型番
USK10	0.006	165645

特殊保護接地構造用

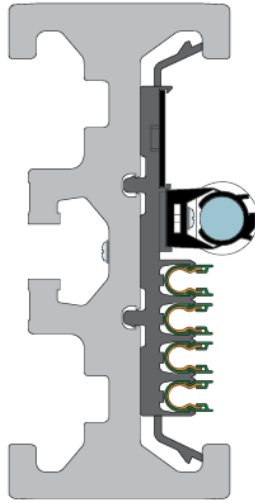
形式	重量[kg]	型番
USK10A-VP	0.001	2823268

特殊対応コンパクトハンガー

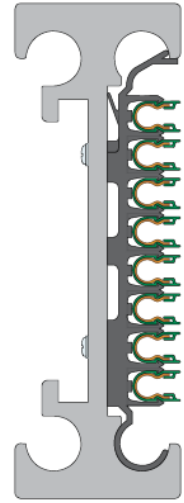
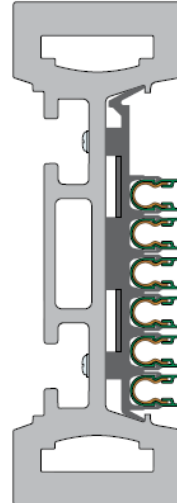
必要な場合はお問合せください。



バーコードバンドサポートホルダーを含むコンパクトハンガー



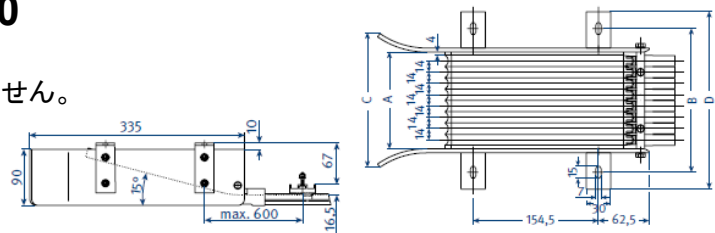
バーコードバンドおよび漏洩フィーダーサ
ポートホルダーを含むコンパクトハンガー



トランスファーファンネル EFT10

集電子 KUFU25用

注:トランスファーファンネル部分に導体はありません。



形式	極数	A寸法[mm]	B寸法[mm]	C寸法[mm]	D寸法[mm]	重量[kg]	型番
MU-EFT10-2-KUFU	2	36	94	82	136	1.145	167675
MU-EFT10-3-KUFU	3	50	108	96	150	1.230	167676
MU-EFT10-4-KUFU	4	64	122	110	164	1.315	167677
MU-EFT10-5-KUFU	5	78	136	124	178	1.400	167678
MU-EFT10-6-KUFU	6	92	150	138	192	1.485	167679
MU-EFT10-7-KUFU	7	106	164	152	206	1.570	167680
MU-EFT10-8-KUFU	8	120	178	166	220	1.655	167681
MU-EFT10-9-KUFU	9	134	192	180	234	1.740	167682
MU-EFT10-10-KUFU	10	148	206	194	248	1.825	167683

集電子

KUFU25

トランスファーフアンネル EFT10用

FLA2.5コネクター付接続ケーブル1m付。

最大通電電流:1極あたり25A

上下: +15mm/-10mm

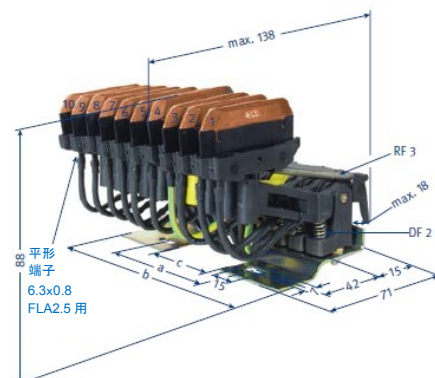
水平: ±15mm

接触圧力: 各ブラシ約3.5N

接地用は4番目(3極では3番目、2極では2番目)が標準。

他の位置はご指定ください。

保守時の安全のため接地用は常に先に接触し後で離れます。



形式	極数	a寸法 [mm]	b寸法 [mm]	c寸法 [mm]	重量 [kg]	ベースプレート	型番	
							PE付	PEなし
SA-KUFU25/2/14HS1.0/2/2	2	—	34	—	0.228	2極	168040	—
SA-KUFU25/2/14SS1.0/2	2	—	34	—	0.228	2極	—	168051
SA-KUFU25/3/14HS1.0/3/4/4	3	28	62	—	0.340	4極(4番目空き)	168041	—
SA-KUFU25/3/14SS1.0/4/4	3	28	62	—	0.340	4極(4番目空き)	—	168052
SA-KUFU25/4/14HS1.0/4/4	4	28	62	—	0.428	4極	168042	—
SA-KUFU25/4/14SS1.0/4	4	28	62	—	0.428	4極	—	168053
SA-KUFU25/5/14HS1.0/4/6/6	5	56	90	—	0.549	6極(6番目空き)	168043	—
SA-KUFU25/5/14SS1.0/6/6	5	56	90	—	0.549	6極(6番目空き)	—	168054
SA-KUFU25/6/14HS1.0/4/6	6	56	90	—	0.637	6極	168044	—
SA-KUFU25/6/14SS1.0/6	6	56	90	—	0.637	6極	—	168055
SA-KUFU25/7/14HS1.0/4/8/8	7	80	118	53	0.744	8極(8番目空き)	168045	—
SA-KUFU25/7/14SS1.0/8/8	7	80	118	53	0.744	8極(8番目空き)	—	168056
SA-KUFU25/8/14HS1.0/4/8	8	80	118	53	0.832	8極	168046	—
SA-KUFU25/8/14SS1.0/8	8	80	118	53	0.832	8極	—	168057
SA-KUFU25/9/14HS1.0/4/10/10	9	80	146	53	0.959	10極(10番目空き)	168047	—
SA-KUFU25/9/14SS1.0/10/10	9	80	146	53	0.959	10極(10番目空き)	—	168058
SA-KUFU25/10/14HS1.0/4/10	10	80	146	53	1.047	10極	168048	—
SA-KUFU25/10/14SS1.0/10/10	10	80	146	53	1.047	10極	—	168059
集電子単極分、接続ケーブルなし							各相用黒	接地用黄
SA-KUFU25/28PH-78/15-0.0					0.051	なし	168015	—
SA-KUFU25/28PE-78/15-0.0					0.051	なし	—	168016

集電子

KDS2/40

EHBシステム用特殊保護接地構造に適用

WFLA2.5コネクタ付接続ケーブル0.5m1本付

最大通電電流：接続ケーブル2.5mm²1本25A

接続ケーブル2.5mm²2本40A

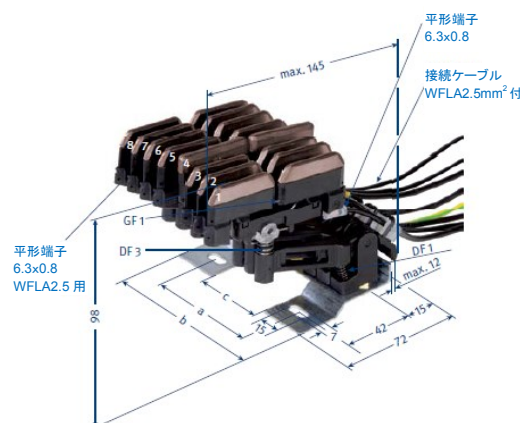
上下：±15mm

水平：±15mm

接触圧力：各ブラシ約3.5N

接続ケーブル：WFLA2.5コネクタ付2.5mm²

高柔軟ケーブル0.5m



接地用は4番目が標準。他の位置はご指定ください。

形式	極数	a寸法 [mm]	b寸法 [mm]	c寸法 [mm]	重量 [kg]	ベースプレート	型番	
							PE付	PEなし
SA-KDS2/40/4/14VP0.5/4/4	4	28	62	—	0.428	4極	143277	—
SA-KDS2/40/4/14SS0.5/4	4	28	62	—	0.428	4極	—	168094
SA-KDS2/40/5/14VP0.5/4/6/6	5	56	90	—	0.549	6極(6番目空き)	143332	—
SA-KDS2/40/5/14SS0.5/6/6	5	56	90	—	0.549	6極(6番目空き)	—	168095
SA-KDS2/40/6/14VP0.5/4/6	6	56	90	—	0.637	6極	143219	—
SA-KDS2/40/6/14SS0.5/6	6	56	90	—	0.637	6極	—	168096
SA-KDS2/40/7/14VP0.5/4/8/8	7	80	118	53	0.744	8極(8番目空き)	143377	—
SA-KDS2/40/7/14SS0.5/8/8	7	80	118	53	0.744	8極(8番目空き)	—	168097
SA-KDS2/40/8/14VP0.5/4/8	8	80	118	53	0.832	8極	143220	—
SA-KDS2/40/8/14SS0.5/8	8	80	118	53	0.832	8極	—	168098
SA-KDS2/40/9/14VP0.5/4/10/10	9	80	146	53	0.959	10極(10番目空き)	143378	—
SA-KDS2/40/9/14SS0.5/10/10	9	80	146	53	0.959	10極(10番目空き)	—	168099
SA-KDS2/40/10/14VP0.5/4/10	10	80	146	53	1.047	10極	143379	—
SA-KDS2/40/10/14SS0.5/10	10	80	146	53	1.047	10極	—	168100
SA-KDS2/40/11/14VP0.5/4/12/12	11	120	174	80	1.142	12極(12番目空き)	143380	—
SA-KDS2/40/11/14SS0.5/12/12	11	120	174	80	1.142	12極(12番目空き)	—	168101
SA-KDS2/40/12/14VP0.5/4/12	12	120	174	80	1.230	12極	143381	—
SA-KDS2/40/12/14SS0.5/12	12	120	174	80	1.230	12極	—	168102
集電子単極分、0.5m接続ケーブル付							各相用黒	接地用黄
SA-KDS2/40/04PH-88/15-0.5					0.088	なし	168073	—
SA-KDS2/40/30VP-79/15-0.5					0.087	なし	—	143218

集電子—特殊保護接地構造用

ベースプレート取付1極分

形式	a寸法[mm]	b寸法[mm]	c寸法[mm]	重量[kg]	ベースプレート	型番
SA-KDS2/40/1/14VP0.5/4/4/1-3	28	62	—	0.164	4極	143361
SA-KDS2/40/1/14VP0.5/4/6/1-3U5-6	56	90	—	0.197	6極	143369
SA-KDS2/40/1/14VP0.5/4/8/1-3U5-8	80	118	53	0.216	8極	143635

集電子

KUFR2/40

逆方向動作用

WFLA2.5コネクタ付接続ケーブル0.5m1本付

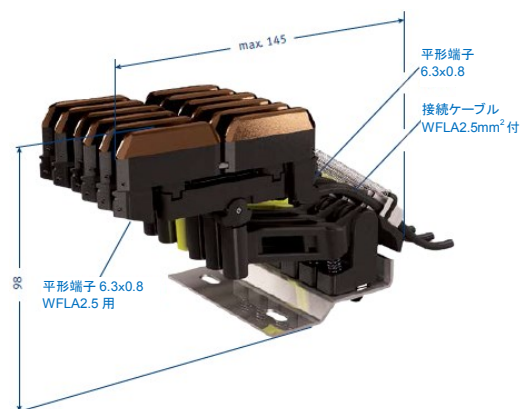
最大通電電流：接続ケーブル2.5mm²1本25A
接続ケーブル2.5mm²2本40A

上下:±15mm

水平:±15mm

接触圧力:各ブラシ約3.5N

接続ケーブル：WFLA2.5コネクタ付2.5mm²
高柔軟ケーブル0.5m



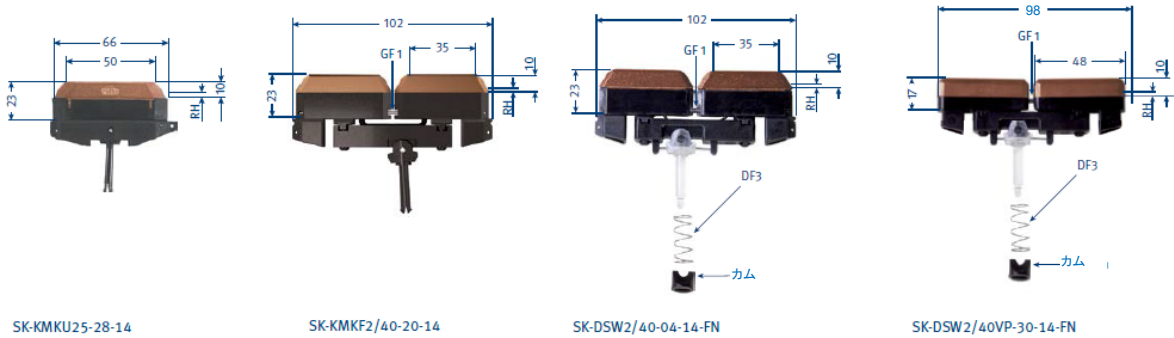
接地用は4番目が標準。他の位置はご指定ください。
ベースプレート寸法はKDS2/40と同じ。

形式	極数	重量[kg]	ベースプレート	型番	
				PE付	PEなし
SA-KUFR2/40/2/14HS0.5/2/2	2	0.230	2極	165925	—
SA-KUFR2/40/2/14SS0.5/2	2	0.230	2極	—	165936
SA-KUFR2/40/3/14HS0.5/3/4/4	3	0.355	4極(4番目空き)	165926	—
SA-KUFR2/40/3/14SS0.5/4/4	3	0.355	4極(4番目空き)	—	165937
SA-KUFR2/40/4/14HS0.5/4/4	4	0.448	4極	165927	—
SA-KUFR2/40/4/14SS0.5/4	4	0.448	4極	—	165938
SA-KUFR2/40/5/14HS0.5/4/6/6	5	0.573	6極(6番目空き)	165928	—
SA-KUFR2/40/5/14SS0.5/6/6	5	0.573	6極(6番目空き)	—	165939
SA-KUFR2/40/6/14HS0.5/4/6	6	0.666	6極	165929	—
SA-KUFR2/40/6/14SS0.5/6	6	0.666	6極	—	165940
SA-KUFR2/40/7/14HS0.5/4/8/8	7	0.779	8極(8番目空き)	165930	—
SA-KUFR2/40/7/14SS0.5/8/8	7	0.779	8極(8番目空き)	—	165941
SA-KUFR2/40/8/14HS0.5/4/8	8	0.872	8極	165931	—
SA-KUFR2/40/8/14SS0.5/8	8	0.872	8極	—	165942
SA-KUFR2/40/9/14HS0.5/4/10/10	9	1.004	10極(10番目空き)	165932	—
SA-KUFR2/40/9/14SS0.5/10/10	9	1.004	10極(10番目空き)	—	165943
SA-KUFR2/40/10/14HS0.5/4/10	10	1.097	10極	165933	—
SA-KUFR2/40/10/14SS0.5/10	10	1.097	10極	—	165944
SA-KUFR2/40/11/14HS0.5/4/12/12	11	1.197	12極(12番目空き)	165934	—
SA-KUFR2/40/11/14SS0.5/12/12	11	1.197	12極(12番目空き)	—	165945
SA-KUFR2/40/12/14HS0.5/4/12	12	1.290	12極	165935	—
SA-KUFR2/40/12/14SS0.5/12	12	1.290	12極	—	165946
集電子単極分、0.5m接続ケーブル付				各相用黒	接地用黄
SA-KUFR2/40/28PH-88/15-0.5		0.093	なし	165955	—
SA-KDS2/40/28PE-88/15-0.5		0.091	なし	—	165956

集電子部品

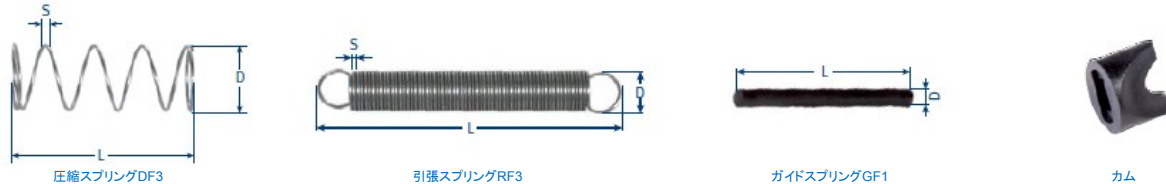
ブラシ

RH寸法は使用限界で最低3mmブラシの幅3.8mm全体必要です。



形式	適用集電子	重量[kg]	型番
SK-KMKU25-28-14	KUFU25	0.030	168000
SK-DSW2/40-04-14-FN	KDS2/40	0.049	168151
SK-DSW2/40VP-30-14-FN	KDS2/40特殊保護接地構造	0.060	144059
SK-KMKF2/40-20-14	KUFR2/40	0.050	143942

スプリング



形式	適用集電子	S寸法[mm]	D寸法[mm]	L寸法[mm]	型番
DF3	KDS2/40	0.55	9.55	24.00	152011
RF3	KUFU25、KUFR2/40	0.40	4.40	31.00	153849
GF1	KDS2/40、KUFR2/40	—	2.00	21.50	153850
カム	KDS2/40				1011917

接続ケーブル

接続ケーブル、高柔軟性

集電子、給電端子、トランスファガイドおよび断路区画用
(集電子KDS用は接続ケーブルWFLA2.5)



接続ケーブル、二重絶縁

集電子または給電用

形式	断面積 [mm ²]	線径Φ[mm]		重量[kg]		型番	
		各相用	PE用	各相用	PE用	各相用黒	PE用緑/黄
AF-FLA2.5PH1-6.3	2.50	3.9	—	0.037	—	165049	—
AF-FLA2.5PE1-6.3	2.50	—	3.6	—	0.035	—	165050
AL-FLA4PH1-6.3	4.00	5.4	—	0.064	—	165051	—
AL-FLA4PE1-6.3	4.00	—	5.2	—	0.059	—	165052
AL-FLA6PH1-6.3	6.00	5.7	—	0.086	—	166368	—
AL-FLA6PE1-6.3	6.00	—	5.7	—	0.083	—	166369
AL-WFLA2.5PH0.5-6.3	2.50	3.9	—	0.020	—	168107	—
AL-WFLA2.5PE0.5-6.3	2.50	—	3.6	—	0.018	—	168108

接続ケーブル、一重絶縁

給電用のみ

形式	断面積 [mm ²]	線径Φ[mm]		重量[kg]		型番	
		各相用	PE用	各相用	PE用	各相用黒	PE用緑/黄
AF-IFKA1.5PH1-6.3	1.50	3.0	—	0.020	—	166557	—
AF-IFKA1.5PE1-6.3	1.50	—	3.0	—	0.020	—	166558
AF-IFKA2.5PH1-6.3	2.50	3.7	—	0.032	—	166238	—
AF-IFKA2.5PE1-6.3	2.50	—	3.7	—	0.032	—	166239
AL-IFKA4PH1-6.3	4.00	4.3	—	0.050	—	166240	—
AL-IFKA4PE1-6.3	4.00	—	4.3	—	0.050	—	166241
AL-IFKA6PH1-6.3	6.00	4.9	—	0.064	—	166242	—
AL-IFKA6PE1-6.3	6.00	—	4.9	—	0.064	—	166243

平形端子コネクタのみ

形式	適用ケーブル断面積[mm ²]	重量[kg]	型番
FH2.5	2.5	0.002	165120
FH4-6	4-6	0.002	165121
WFH2.5	2.5	0.002	168109

接続ボックス

接続ボックス AKE

給電用、最大7端子6mm²および接地用2端子6mm²



接続ボックス AKB

断路区画用、最大7端子6mm²および接地用2端子6mm²



形式	重量[kg]	型番
ES-AKE1-PH7x2L6-PE2x2L6-M25	0.445	169462
ES-AKB1-PH7x2L6-PE2x2L6	0.469	169481

ブラシ消耗インジケータ

ブラシ消耗インジケータ発注の時はコンダクター形式を連絡ください。このユニットは0.5m長さのコンダクターレールに取付け供給します。

ブラシ消耗インジケータは最大走行速度70m/minまで自動的にブラシの消耗をチェックします。インジケータはブラシの消耗高さに調整できます。ブラシが消耗した場合にパルス信号が出ます。実用的には修理が必要となる高さの前に自動的にスイッチが動作するように取付けます。
走行路の開口部、長さ:最小70mm、高さ:50mm。

ブラシ消耗インジケータ、誘導型近接スイッチ付

極数が奇数の場合は下の極は使用しません。



形式	極数	重量[kg]	型番
VT-KVT10-4-14VP4B	4	2.011	143637
VT-KVT10-5-14VP4B/6	5	2.252	144093
VT-KVT10-6-14VP4B	6	2.453	143304
VT-KVT10-7-14VP4B/8	7	2.692	143466
VT-KVT10-8-14VP4B	8	2.893	143646
VT-KVT10-9-14VP4B/10	9	3.131	144094
VT-KVT10-10-14VP4B	10	3.335	144095
VT-KVT10-11-14VP4B/12	11	3.595	144096
VT-KVT10-12-14VP4B	12	3.801	144097

取付ツール

曲げツール

U10およびU10特殊保護接地構造コンダクターの垂直および水平曲げ用。
フィラーロッドは別途発注ください。



形式	内容	重量[kg]	型番
MZ-BVU10-VP	曲げツール	10.000	143318
MZ-FU10	各相/PE(標準構造)用フィラーロッド(4m)	0.200	165234
MZ-FU10-S-VP	特殊保護接地構造用フィラーロッド(4m)	0.340	143279

卓上のこぎり

長さゲージ付絶縁物及び導体切断用。
電源:AC220V50Hz。



形式	重量[kg]	型番
MZ-KS10	6.500	165276
MZ-SB	0.070	165263

導体穴あけツール

短い長さの導体にジョイント切欠き打抜き用。



形式	内容	重量[kg]	型番
MZ-LZ10PH/PE	各相/PE(標準構造)用	2.400	144363
MZ-LZ10PE-VP	特殊保護接地構造(PE-VP)用	2.400	143223

取付ツール

バリ取りツール



形式	内容	重量[kg]	型番
丸やすりRF-150長さ/先端3/D=6MM	各相用導体の短い長さの内側のバリ取り用	0.085	143330
半丸やすりHRF-150長さ/先端3	導体の短い長さの外側バリ取り用	0.085	165264
リーマーEGM	特殊保護接地構造用導体の短い長さの内側バリ取り用	0.018	165275

調整治具

短い長さの導体および絶縁物の長さ調整用。



形式	重量[kg]	型番
MZ-ST10	0.150	165091

コンダクタージョイント組立ツール

1. 導体のジョイント挿入
2. 必要な場合、コンダクター溝幅確認調整用
3. ジョイントカバー移動用



形式	重量[kg]	型番
MZ-MG-SW10	0.125	165093

ロッキングピンドライバー

BFUアンカーバー(アルミニウム)のロールピン挿入用。



形式	重量[kg]	型番
MZ-ED10	0.010	165277

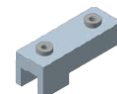
導体取外しツール

コンパクトハンガーからコンダクターの取外し用。



形式	重量[kg]	型番
MZ-DMW10	0.039	165119

固定点穴あけ治具(特殊保護接地構造)



形式	重量[kg]	型番
MZ-BS10A	0.036	143425

ドリル

固定点でロケーティングクランプUSK10A-VPへの穴あけ用。



形式	重量[kg]	型番
ドリルΦ3.2mm、タイプN	0.003	143426

お引合い時の連絡事項

貴社名:	部署名:	ご担当者名:	日付:
電話番号:	FAX番号:	E-mail:	URL:

No.	項目	内容
1	適用装置	(例:天井クレーン用)
2	適用電源の種類	電圧:___[V] 相線数:___相___線式 周波数または直流:___Hz/DC□
3	コンダクターレール線路長	___m x ___セット
4	コンダクターレール構成	動力:___本 制御:___本 中性線:___本 接地線:___本 □標準構造、□特殊保護接地構造
5	コンダクターレール取付 ⁽¹⁾	□コンダクターレール吊下げ、集電子ケーブルは下 □コンダクターレール吊下げ、集電子ケーブルは側面出し ⁽¹⁾ □ハンガー取付ピッチ___m □その他:_____
6	ハンガー取付ブラケット ⁽¹⁾	□要、梁とレール間の距離___mm □否
7	移動体台数	(1セット当たり)___台
8	移動体の負荷容量	___kWまたは___A___台
9	走行速度	___m/min
10	給電点の位置と点数 ⁽¹⁾	□端末給電___ヶ所 □中間給電___ヶ所
11	電圧降下許容範囲	□3% □___%
12	断路区画の位置と点数 (例:保守のため) ⁽¹⁾	___ヶ所
13	エクspansion区画 ⁽¹⁾	□要 □否
14	設置場所	□屋内 □軒下
15	環境条件	周囲温度:最低___℃、最高___℃ 湿度:___% 塵埃状況:___ 化学薬品:___ 特殊機器油の噴霧:___ その他:_____
16	その他必要事項	

(1) コンダクターレールのレイアウトのスケッチをご提供ください。

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

このカタログ記載の商品の保証期間は引渡し日から1年間です。

なお、ブラシなどの消耗部品は対象外とさせていただきます。

万一故障が起きた場合は、引渡し日を特定の上、お申し出ください。

保証期間内は下記の場合を除き、無料修理対応させていただきます。

- (1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- (2) カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障および損傷
- (3) 施工上の不備に起因する故障や不具合
- (4) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
- (5) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧・周波数）、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）による故障および損傷
- (6) 保守点検を行わないことによる故障および損傷

弊社納入品の不具合により誘発した損害（機械・装置の損害または損失、ならびに逸失利益など）は、いかなる場合も免責とさせていただきます。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ファーレ株式会社

ドイツ VAHLE 社 日本総代理店
極東貿易グループ

〒541-0046
大阪府中央区平野町 1-7-6
エストビル 4F
TEL: 06 6227 1117
FAX: 06 6227 1118

URL: <http://www.vahle.jp/>
Mail: info@vahle.jp