

..... SWITCH

SDH形 遮断端子台



SDH形 遮断端子台

DC1,000V、10Aの遮断を実現!



DC1,000V、10Aの高電圧遮断が可能

スイッチメーカーとして培った独自の機構（マグネット内蔵、消弧グリッド）により、高電圧遮断を実現しました。

定格絶縁電圧 DC1,500V／AC1,000V

DC1,500V／AC1,000Vの絶縁性能を有しております。
※IEC60947-3準拠（JIS C 8201-3相当）

レバー操作方式を採用

レバー操作によりスムーズ且つ確実なON／OFFの切替が可能です。
一目で認識可能なON／OFF表示付き。



ワンタッチでユニットごとにDINレールへの着脱が可能

ストッパー操作により、締金具を外さなくてもユニットごとの取り外しを容易に行うことが可能です。



充電部に触れにくい安全構造

端子部は端子カバーがない状態でも充電部に触れにくい構造となっており、接触による感電事故を防ぎます。



誤操作防止カバーで安全性を確保

誤操作防止カバーにより、不意なレバー操作を防止することができます。



仕様(定格・性能/標準使用条件)

準拠規格:IEC60947-3(1999) ※JIS C 8201-3相当

項 目		定 格	
定 格	定 格 絶 縁 電 圧	DC1,500V/AC1,000V	
	定 格 通 電 電 流	40A	
	定 格 インパルス耐電圧	12kV	
	定 格 周 波 数	50/60Hz	
	定 格 遮 断 性 能 (使用負荷種別:DC-21A)	電 圧	電 流
		DC1,000V	10A
		DC600V	15A
	定 格 短 時 間 耐 電 流	AC120A (cosφ=0.95), 1秒	
	定 格 短 絡 投 入 容 量	AC120A (cosφ=0.95), 0.05秒	
	機 械 的 寿 命	10,000回以上	
	電 気 的 寿 命	1,000回以上	
標 準 使 用 条 件	定 格 適 合 電 線	5.5~14 mm ²	
	端 子 ね じ サ イ ズ	M5	
	最 大 接 続 本 数	2本/1端子	
	周 囲 温 度	-25~+40℃(通電電流:40A以下)	
		-25~+60℃(通電電流:30A以下)	
		-25~+65℃(通電電流:20A以下)	
	輸 送 及 び 保 管 中 の 条 件	-40~+55℃ 24時間を超えない短期間は+70℃以下(結露・氷結なきこと)	
	湿 度	85%以下(周囲温度40℃)(結露・氷結なきこと)	
	標 高	2,000m以下	
	汚 損 度	汚損度3	

形式構成

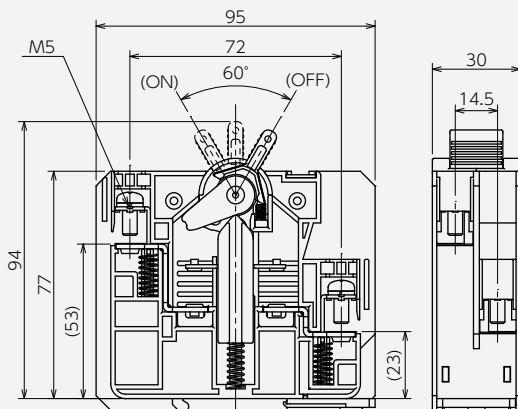
SDH - 14 - B × 10 - XD - 17
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

NO.	項 目	記 号	内 容
①	基 本 形 式	SDH	—
②	電線サイズ	14	最大14mm ²
③	ユニット色	B	黒色
④	ユニット数	1~18	使用ユニット数に合わせて、レール孔を一定間隔でビス止めを してください。 ●XD: 200mm毎にビス止め<6ユニット> ●KD: 260mm毎にビス止め<8ユニット>
⑤	組 立 方 式	XD	TXB-D形レール: 穴あきレール(DINレール)
		KD	TKB-D形レール: 穴あき強化レール(DINレール)
⑥	レール長さ	4~29	組立はレールの長さに関らず、中央基準での組立となります。 ※レール長さはP3の組立寸法表をご参照ください。

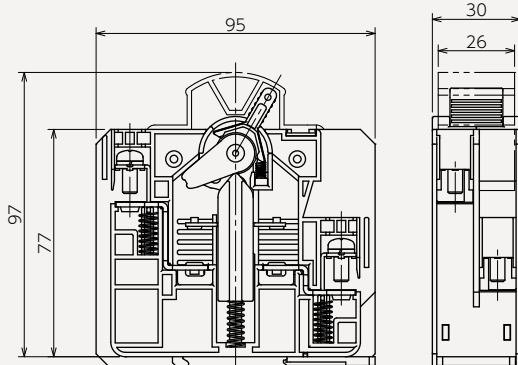
標準仕様品

SDH-14

適合電線5.5~14mm²



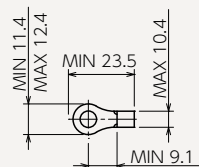
● 誤操作防止用カバー (SDH-14-CV) を取り付けけた場合



■ 適合アクセサリ

アクセサリ	形式名
標準記号板	TUM マークバンド 10A ABS
標準レール	TXB(穴あきレール) TKB(穴あき強化レール)
締金具	TXL
カバー	SDH-14-CV(別売)

■ 適合圧着端子



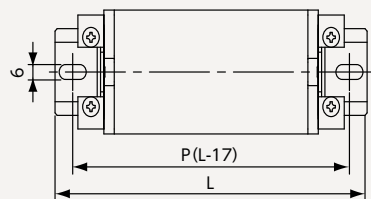
組立寸法表

TXB-D又は、TKB-Dによる組立

※TXB-Fは適用外となります。

※使用ユニット数に合わせて、レール孔を一定間隔でビス止めをしてください。

- XD: 200mm毎にビス止め<6ユニット>
- KD: 260mm毎にビス止め<8ユニット>



ユニット数	P(mm)	L(mm)	レール指示
1	60	77	XD-4もしくはKD-4
2	80	97	XD-5もしくはKD-5
3	120	137	XD-7もしくはKD-7
4	140	157	XD-8もしくはKD-8
5	180	197	XD-10もしくはKD-10
6	200	217	XD-11もしくはKD-11
7	240	257	XD-13もしくはKD-13
8	260	277	XD-14もしくはKD-14
9	300	317	XD-16もしくはKD-16

ユニット数	P(mm)	L(mm)	レール指示
10	320	337	XD-17もしくはKD-17
11	360	377	XD-19もしくはKD-19
12	380	397	XD-20もしくはKD-20
13	420	437	XD-22もしくはKD-22
14	440	457	XD-23もしくはKD-23
15	480	497	XD-25もしくはKD-25
16	500	517	XD-26もしくはKD-26
17	540	557	XD-28もしくはKD-28
18	560	577	XD-29もしくはKD-29

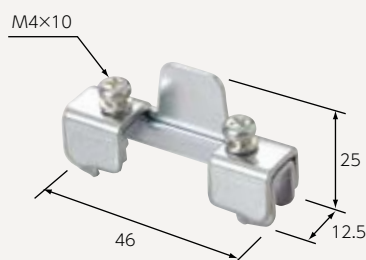
※ユニット数18以上の組立は別途お問い合わせください。

アクセサリ

締金具

(販売単位:50)

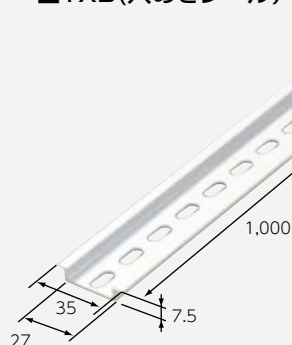
■TXL



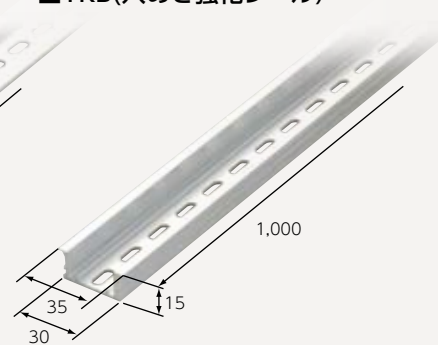
アルミレール (DINレール)

(販売単位:50)

■TXB(穴あきレール)



■TKB(穴あき強化レール)



誤動作防止用カバー (販売単位:50)

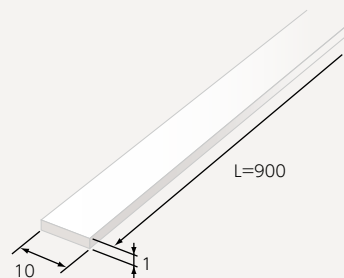
■SDH-14-CV



記号板 (マークバンド)

(販売単位:100)

■TUM マークバンド10A ABS



※ご使用時はL寸を製品適合サイズ27に加工してください。

ご注文方法

■組立品での発注方法例

形式名	電線サイズ		ユニット色		ユニット数		組立方式		レール長さ	
●例：ユニット数10、組立方式XD、レール長さ17 (L=337mm) ※										
SDH	-	14	-	B	×	10	-	XD	-	17

■ユニット単極での発注方法

SDH	-	14	-	B			
-----	---	----	---	---	--	--	--

●形式構成はP2をご参照ください。

※推奨レール長さは組立寸法表をご参照ください。

技術資料

直列4接点遮断タイプ

カムスイッチと同等の内部構造を採用し、加えて直列4接点での開閉により接点へのダメージを低減し、高い耐久性を確保しております。



※イメージ図
(内部アーク放電の様子)

マグネット内蔵により遮断時のアークを消弧

マグネットの磁界を利用して遮断時のアークを消弧しており、どの取り付け方向でもアーク弧に影響されない取り付けが可能です。

間接手動操作を実現

接点部にカムスイッチ機構を採用することで操作スピードに依存しない一定速度での遮断が可能です。
※IEC60947-3準拠 (JIS C 8201-3相当)

取扱い注意事項

使用上のご注意

- ・故障の原因となりますので定格・仕様・性能を超えてはご使用にならないでください。
- ・叩き操作や、弾き操作は破損する場合がありますので行わないでください。また、レバー操作は必ず手で行ってください。
- ・ON操作の際、アーク音が鳴ることがありますが、レバーは途中で止めずにON位置まで確実に操作を行ってください。
- ・決められた操作方向以外に力を加えないでください。

使用・保管・輸送時の雰囲気

- ・保管・輸送時は直射日光を避け、常温・常湿に保ってください。
- ・耐油型・防爆型の構造ではありませんので、そのような環境下ではご使用にならないでください。
- ・オゾン、腐食性ガスの影響を受ける場所での使用・保管は避けてください。
- ・高温・多湿の周囲環境でのご使用は、急激な温度変化による結露で絶縁劣化・錆びなどが発生することがありますのでご注意ください。
- ・0℃以下の低温では氷結にご注意ください。

取り付け、取り外し、配線上的ご注意

- ・製品を落下されますと性能を損なうことがありますので、ご使用にならないでください。
- ・誤接続は予期せぬ誤動作・異常発熱・発火などの原因となることがありますのでご注意ください。
- ・製品の脱着は無通電状態にて行ってください。
- ・製品への配線は印加電圧、通電電流を考慮し、必ず適用電線・圧着端子などをご使用ください。
- ・接続電線にはなるべく引っ張りストレスをかけないような状態でご使用ください。
- ・取り付けピッチは指定寸法を厳守してください。
- ・端子ビス以外のねじは取り外さないでください。故障の原因となります。
- ・端子ビスの推奨締め付けトルクは2.0N・mです。ご使用にならない端子も確実に締め付けを行ってください。
- ・製品にネジロック材、接着材はご使用にならないでください。プラスチック部分の破損に繋がるおそれがあります。

点検時のご注意

- ・製品を分解しての清掃は故障の原因となりますので行わないでください。
- ・シンナー類を使用しての清掃は、レバー、ユニット、ストッパーなどの破損に繋がりますのでご使用にならないでください。

関連商品紹介

高耐圧ヒューズホルダ

PFHシリーズ



定格絶縁電圧 DC1,500Vに対応

項目	仕様
定格絶縁電圧	DC1,500V
定格通電電流	DC30A
定格インパルス耐電圧	12kV
定格周波数	50/60Hz、直流
定格使用率	非断続使用
定格適合電線	14mm ²
定格接続容量	5.5~14mm ²
端子ねじサイズ	M5
適合ヒューズサイズ	φ10×38
配線方式	セルフアッパ式
取付方式	DINレール/ユニット式

ストリング監視ユニット

SMHシリーズ


 定格絶縁電圧 DC1,000Vに対応
 ストリング毎の電圧・電流の監視・計測が可能

項 目		仕 様	項 目		仕 様
監視ストリング数	Modbus 1系統当り	最大:930	通 信	物 理 層	RS-485 19200bps
	マスターユニット数	最大:31		プ ロ ト コ ル	Modbus-RTU
	センシングユニット数	最大:30	デジタル出力	逆 流 検 出	Tr出力
内 部 セ ン サ	電 流 計 測	ホール素子	故 障 診 断	異 常 検 出	センサ(電圧・電流) /逆流/通信/アンプ
	直 流 電 圧	最大:DC1,000V		端 子 ね じ サ イ ズ	取 付 方 法
入 力 定 格	直 流 電 流	最大:DC10A			
	直 流 電 圧	±1.0% FS			
計 測 精 度	直 流 電 流	±1.5% FS			

高耐圧端子台

TXHシリーズ



定格絶縁電圧 DC1,500V/AC1,000Vに対応

代表形式	① TXH-5.5	② TXH-14	③ TXH-38F	④ TXH-60F
定格絶縁電圧	DC1,500V/AC1,000V			
定格通電電流	30A	60A	132A	175A
定格適合電線	2.0~5.5mm ²	5.5~14mm ²	14~38mm ²	38~60mm ²
端子ねじサイズ	M4	M5	M8	M8
定格インパルス耐電圧	12kV			
配線方式	ねじアッパ式	ねじアッパ式	セルフアッパ式	セルフアッパ式
取付方式	DINレール/ユニット式			

断路端子台

様々な用途に合わせた断路端子台をラインナップ



代表形式	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	TU-DS	TX-DS	AQD-3.5	AFD-5.5	NS-15	TDH-5.5	TDH-5.5T (ガス用端子付)	TDH-14	TDH-14T (ガス用端子付)
定格絶縁電圧	600V								
定格通電電流	15A	15A	20A	30A	15A	25A	25A	40A	40A
定格適合電線	1.25mm ²	5.5mm ² (分岐 2mm ² (単線))	3.5mm ²	5.5mm ²	5.5mm ²	5.5mm ²	5.5mm ²	14mm ²	14mm ²
端子ねじサイズ	M4							M5	
商用周波耐電数	AC2,500V／1分間								
インパルス耐電圧	7kV		7.4kV	6kV	7.2kV				
操作方式	上下レバー式		左右レバー式		ナイススイッチ式				
配線方式	セルフアッパ式	ねじアッパ式	ねじアッパ式 脱落防止機能	ねじアッパ式	セルフアッパ式	ねじアッパ式			
取付方式	DINレール／ユニット式								

※すべて2極連結でのご使用が可能です。
 ※本製品シリーズは遮断性能を有しておりません。

制御機器の品質保証をすすめる



不二電機工業株式会社

<http://www.fujidk.co.jp/>

本社 〒604-0954 京都市中京区御池通富小路西入る東八幡町 585 番地
TEL 075-221-7978(代) FAX 075-251-0425
技術営業部 〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目 4-1
TEL 077-562-1215(代) FAX 077-562-1213
東京営業所 〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目 1 番 12 号 芝公園電気ビル
TEL 03-5401-3379(代) FAX 03-5401-3047
草津製作所 〒525-8521 滋賀県草津市野村三丁目 4-1
TEL 077-562-1215(代) FAX 077-562-1213
みなみ草津工場 〒525-0058 滋賀県草津市野路東二丁目 5-5
TEL 077-565-8253(代) FAX 077-565-8254
新旭工場 〒520-1512 滋賀県高島市新旭町太田字西川原 905-1
TEL 0740-25-6338(代) FAX 0740-25-6339

⚠ ご使用上の注意

- 表示された正しい電圧・電流でお使いください。
- 接続ミスは事故につながりますので、十分接続確認をしてから作業を行ってください。
- ご使用前に必ずリード線の断線等、異常がないことを確かめてからご使用ください。
- 端子ねじは規格に準じたトルクで締付けてください。
- 接続電線にはストレスをかけないようにご使用ください。
- 過度の衝撃、振動を与えないようにご使用ください。
- 有機溶剤、油脂類等がかからない状態でご使用ください。
- 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境下での使用はお避けください。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。

※ 仕様、形式名などの記載内容については改良のため予告なしに変更することがありますのであらかじめご了承ください。

※ 当カタログの記載内容は 2014 年 2 月現在のものです。



【インキ】植物性的大豆油、アマニ油、ヤシ油、パーム油等を使用した環境に優しいインキです。
【用紙】環境保全のため、適切に管理された森林から生産されたFSC®認証紙を採用しています。