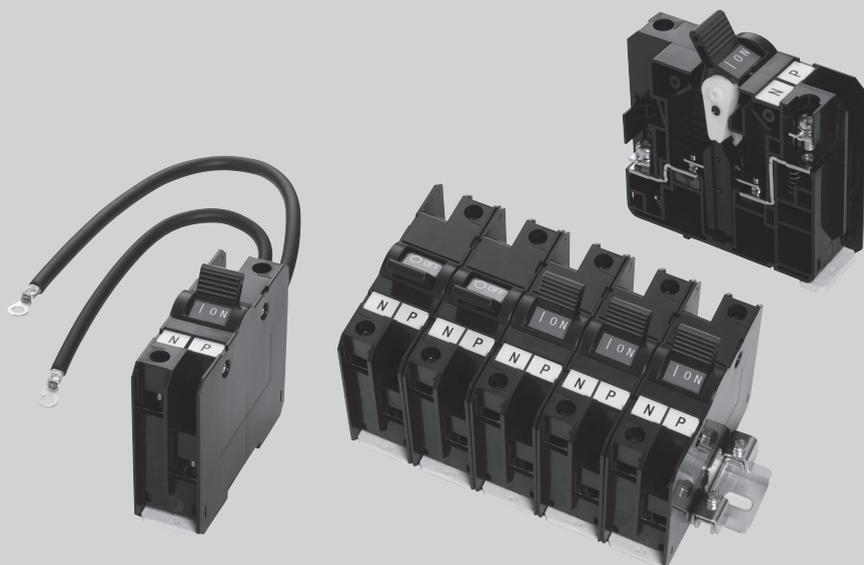




遮断端子台

SDH形

DC1,000V、13A^{※1}の遮断を実現!



特長

DC1,000V、13A^{※1}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。

※1 使用負荷種別:DC-21Bの場合

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、縮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(別売)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:IEC 60947-3(2020) ※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 (周囲温度による)		
	定格インパルス耐電圧	12kV		
	定格周波数	50 / 60Hz		
	定格遮断性能 (2直列)	使用負荷種別	電 圧	電 流
		AC-21A	AC200V	40A
		DC-21A	DC1,000V	10A
		DC-21A	DC600V	15A
	DC-21B	DC1,000V	13A	
	定格短時間耐電流	AC120A (cosφ=0.95), 1秒		
	定格短絡投入容量	AC300V, AC170A (peak) (cosφ=0.95), 50ms		
	機 械 的 寿 命	10,000回以上 (種別:DC-21Bは2,000回以上)		
電 氣 的 寿 命	使用負荷種別 DC-21A: 1,000回以上 / DC-21B: 300回			
定格適合電線	5.5 ~ 14mm ²			
端子ねじサイズ	M5			
最大接続本数	2本 / 1端子			
標準使用条件	周 囲 温 度	-25 ~ +40°C (通電電流: 40A以下)		
		-25 ~ +60°C (通電電流: 30A以下)		
		-25 ~ +70°C (通電電流: 20A以下)		
	輸送及び保管中の条件	-40 ~ +55°C 24時間を超えない短期間は+70°C以下 (結露・氷結なきこと)		
	湿 度	85%以下 (周囲温度40°C) (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A157の組立寸法表をご参照ください。

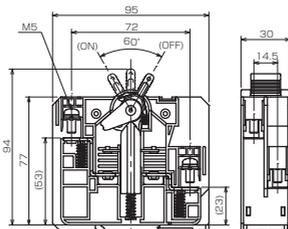


遮断端子台

SDH形

標準仕様品

SDH-14

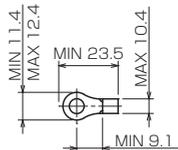
適合電線 5.5~14 mm²

●適合アクセサリ

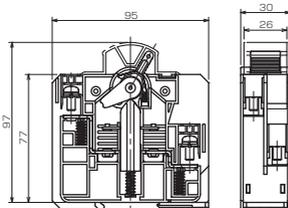
標準記号板	TUM-2*
標準レール	TXB (穴あきレール) TKB (穴あき強化レール)
締金具	TXL
カバー	SDH-14-CV (別売)

※PN印字のマークバンドは標準添付

●適合圧着端子



●誤操作防止用カバー(SDH-14-CV)を取り付けた場合



組立寸法表

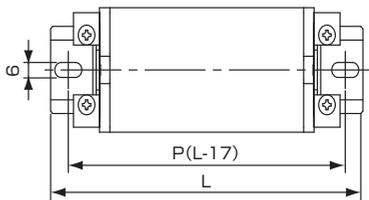
TXB-D又は、TKB-Dによる組立

※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)

※ユニット間の配線にショートバー等のピッチが固定された部品を使用される際は、寸法公差(1ユニットあたり30^{+0.6}_{-0.4}mm)にご注意ください。

ユニット数	P	L	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	280	297	XD-15もしくはKD-15
9	300	317	XD-16もしくはKD-16
10	340	357	XD-18もしくはKD-18
11	360	377	XD-19もしくはKD-19
12	400	417	XD-21もしくはKD-21
13	420	437	XD-22もしくはKD-22

ユニット数	P	L	レール指示
14	460	477	XD-24もしくはKD-24
15	480	497	XD-25もしくはKD-25
16	520	537	XD-27もしくはKD-27
17	540	557	XD-28もしくはKD-28
18	580	597	XD-30もしくはKD-30

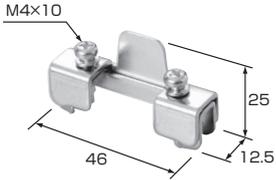
※ユニット数18以上の組立は別途お問い合わせください。

アクセサリ

締金具

(販売単位：50)

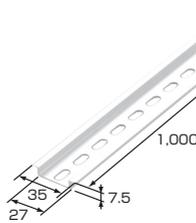
●TXL



アルミレール (DINレール)

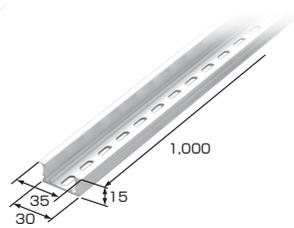
●TXB(穴あきレール)

(販売単位：50)



●TKB(穴あき強化レール)

(販売単位：20)



誤動作防止用カバー

(販売単位：50)

●SDH-14-CV(別売)

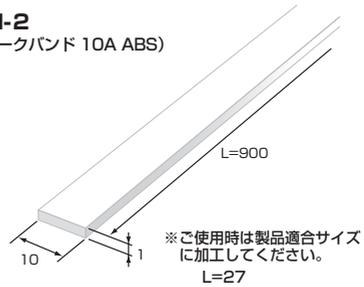


記号板 (マークバンド)

(販売単位：100)

●TUM-2

(TUM マークバンド 10A ABS)





遮断端子台

SDH形

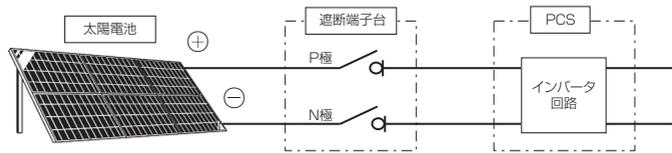
開閉性能及び使用上のご注意

※接続方法（非接地・負極接地）によって最大遮断電圧、開閉回数が異なる為ご注意ください。

非接地時

●開閉性能

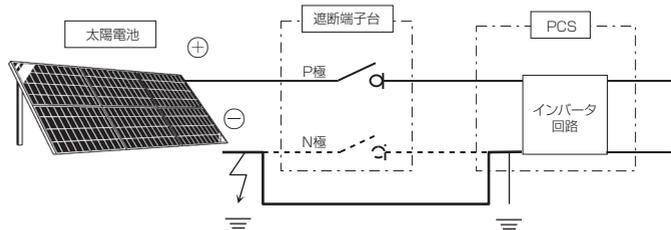
- ・使用負荷種別「DC-21A」の場合
（過度の過負荷も含む抵抗性負荷（ $L/R=1\text{ms}$ ）の開閉、頻繁な操作）
- ・定格絶縁電圧 U_i : DC1,500V
（開放電圧DC1,000V回路に適用可能）
- ・最大遮断電圧／電流: DC1,000V/10A
DC600V/15A
- ・開閉回数: 1,000回
- ・開閉動作: 2極直列開閉
- ・接続例:



負極接地(地絡発生)時

●開閉性能

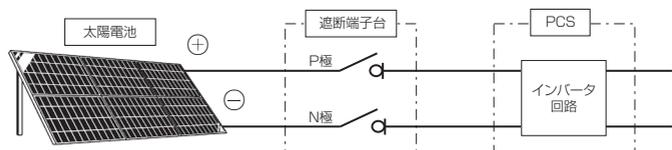
- ・定格絶縁電圧 U_i : DC1,500V
（開放電圧DC1,000V回路に適用可能）
- ・最大遮断電圧／電流: DC750V/10A
- ・開閉回数: 100回
- ・開閉動作: 1極開閉（P極）
- ・接続例:

地絡発生時に開閉すると、接地箇所から電路が迂回し、P極のみの開閉となる。

個別条件での開閉性能

●開閉性能（開閉回数を100回とした場合）

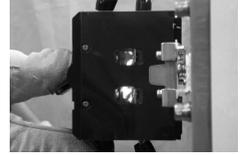
- ・使用電圧／電流: DC1,500V/10A
- ・開閉回数: 100回
- ・開閉動作: 2極直列開閉
- ・接続例:



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。
- ・端子ねじ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。
- ・端子ねじの推奨締めトルクは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。
- ・破損した製品については速やかに交換を行ってください。
- ・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。
- ・エアブロー式での清掃は粉塵等が侵入し、接触障害の原因となりますので、吸引方式で行ってください。