

小型100A電源切替開閉器 TGM-L型



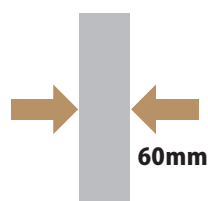
「停電時も“いつも通り”を止めない全負荷切替」



薄型分電盤に収まる奥行き60mm

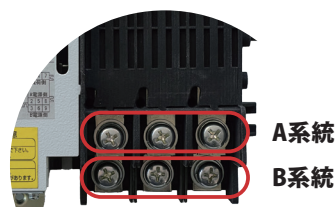
建物の電源容量は増加傾向です。
停電時の切替器は今後100A容量の時代へ。

■特長



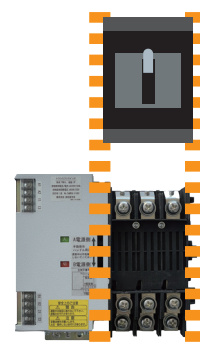
薄型設計

■サイズが従来型の1/2以下
設置した時、奥行きが60mmと従来型の1/2以下のサイズになります。ホーム分電盤にも収納できます。



作業効率UP

■施工がしやすい！負荷側配線が用意
設置し電気工事では負荷配線を後から施工することが一般的。そこで片側にA系統とB系統の電源端子を集めたレイアウトに設計しました。A系統、B系統を取り外す必要が無く、負荷配線作業を効率化できます。



配線すっきり

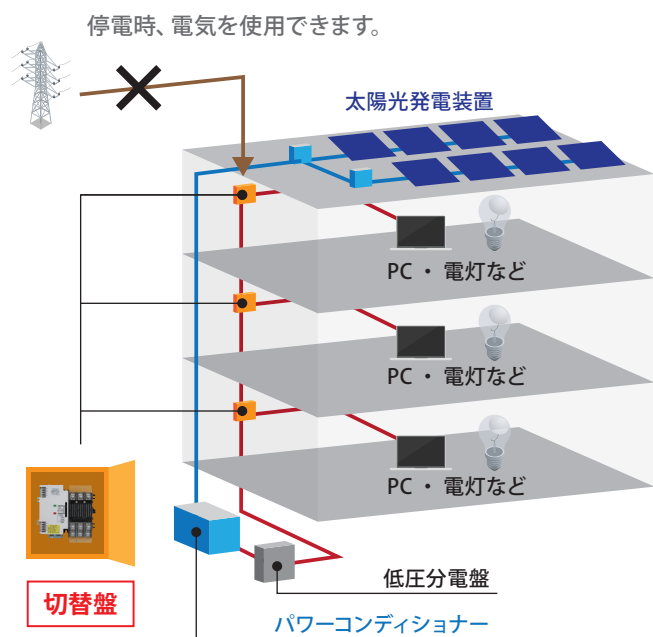
■100A ブレーカーと幅がピッタリ
端子台の寸法をブレーカー寸法に合わせることで一直線に配線できます。分電盤内のレイアウトがすっきりまとまり、配線の取り回しが大幅に向上します。

※一部のブレーカーは対象外です。

「再エネ・蓄電池時代に将来を見据えた電源切替」

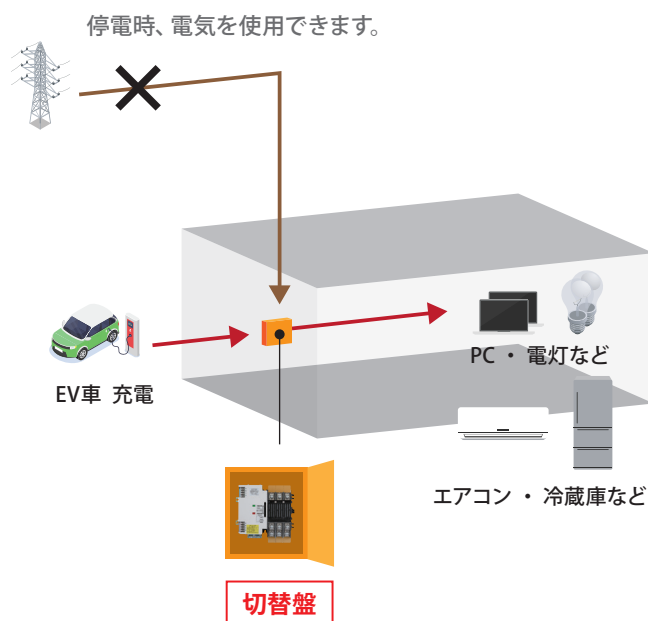
設置例①

太陽光や蓄電池で、施設の電気をバックアップする時に活用できます。



設置例②

EV車の充電ステーションとの組み合わせ提案。



電源自動切替盤の製作例



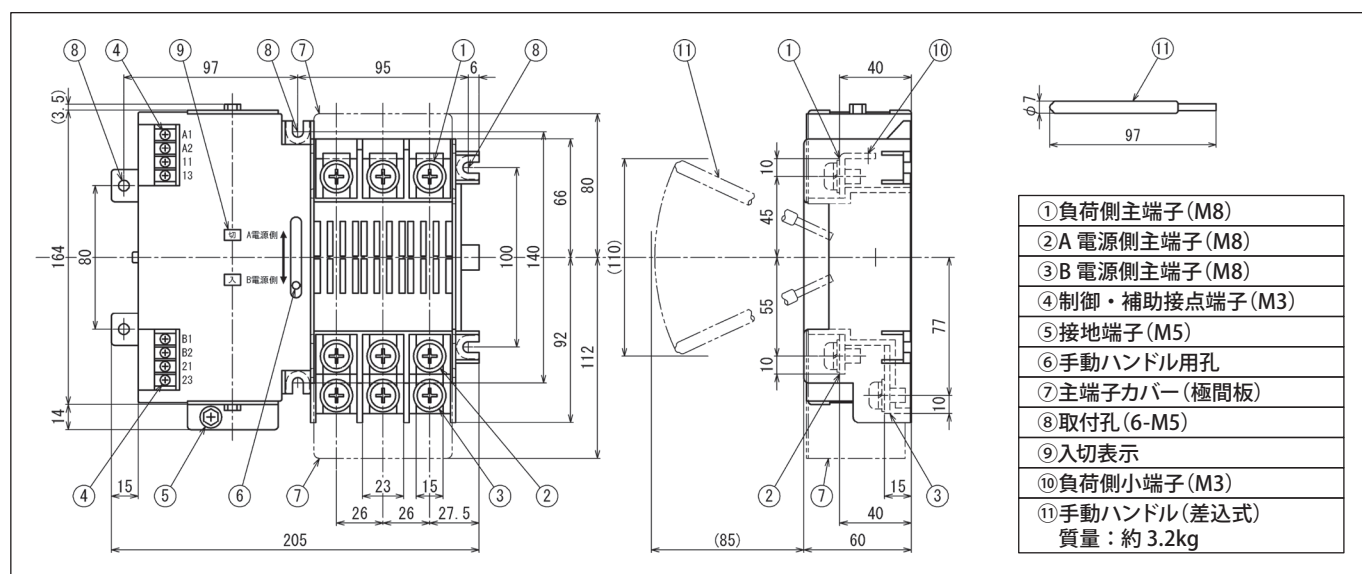
寸法：H500×W400×D120

切替盤をご希望の際もお問い合わせ下さい。

■定格仕様

形式	TGML103DFA200V	開閉容量	定格電流の 1.5 倍しゃ断 - 投入、 力率 0.8
定格絶縁電圧	AC250V	開閉耐久性 (通電)	6,000 回
定格使用電圧	AC220V	開閉耐久性 (無通電)	10,000 回
周波数	50/60Hz 共用	開閉周期	1 回 / 1 分
定格使用電流	100A	接続方式	表面接続型
極数	3P	補助接点	A 電源側、B 電源側 各 1a
操作電圧	AC200/220V (変動範囲 85 ~ 110%)	補助接点定格	AC250V 15A
操作電流	約 3A	手動操作	手動ハンドル (差込式) 操作
全稼動時間	約 50msec	耐電圧	AC2000V 1 分間
接点オフ時間	約 10msec	絶縁抵抗	50MΩ以上 1000V メガー
定格短時間耐電流	5KA 1.5Hz	電圧降下	端子間 100mV 以下
準拠規格	JEM1465 「接触器式トランスファスイッチ」	温度上昇値	接触部 (銀合金) 75℃以下
級別	AC-31A 級 (非誘導性又は小誘導性の負荷)	適用圧着端子	主端子 R38-8、 制御・補助接点端子 R1.25-3
		付属品	主端子カバー (極間板)、手動ハンドル
標準使用状態	標高：2000m 以下、周囲温度：-5℃～+40℃ (氷結しない事) 1 日の平均値は 35℃以下、 相対湿度：45%～85% (結露しない事)、異常な振動及び衝撃を受けない状態。 過度の水蒸気、油蒸気、煙、じんあい、塩分、腐食性物質などが存在しない雰囲気。		

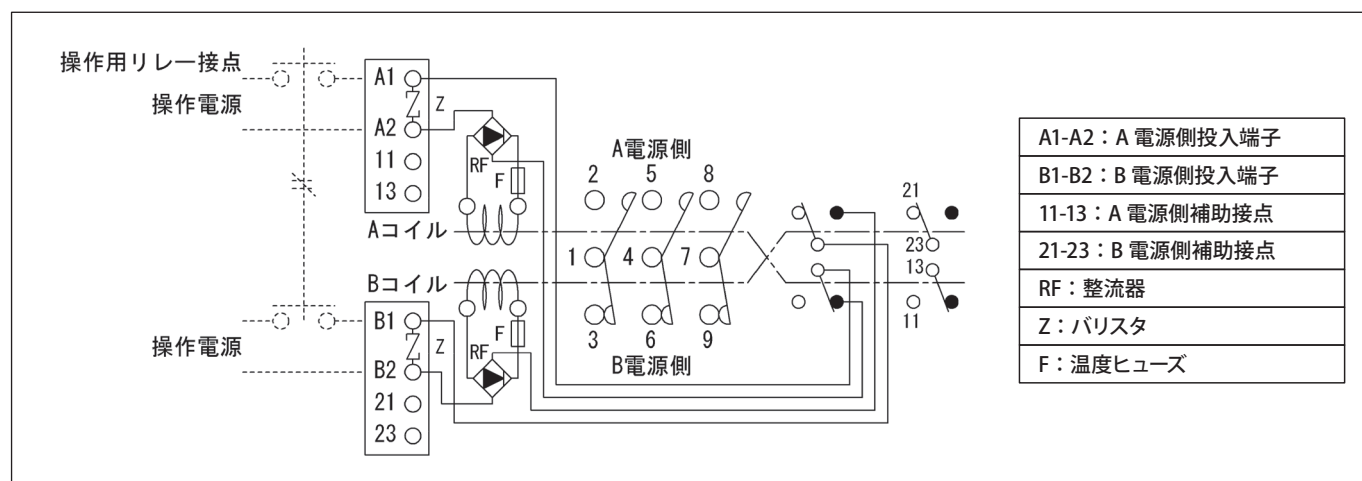
■外形図 (各部の名称)



■使用上のご注意

- (1) 高温、多湿、有害ガスの発生場所での使用は避けてください。
- (2) 取り付けは振動の少ない平面に、本体銘板が正しく読める方向で垂直に取り付けてください。ボルトは取り付け孔に合ったものを使用してください。
- (3) 主端子に接続する電線 (ブスバー) は、電流容量を充分満足するものを使用してください。また、電線 (ブスバー) には無理な力がかからないように支持してください。
- (4) 推奨締め付けトルク
主端子 (M8) : 5.5N・m ~ 7.5N・m
制御・補助接点端子 (M3) : 0.6N・m ~ 0.8N・m
接地端子 (M5) : 2.5N・m ~ 3.5N・m
- (5) 操作回路の電線の選定に注意してください。細い電線や電源から極端に遠い場合は、電線による電圧降下が生じ動作不良の原因となることがあります。
- (6) 特殊条件、特殊仕様でご使用される場合は、当社へご一報ください。

■内部接続図



《ご注意》

- (1) コイルは瞬時定格です。切替動作完了後に内部のマイクロスイッチで、コイル電流を OFF (切) するように設計されています。
- (2) 操作リレー接点 (外部) は操作電圧、操作電流に見合ったものを選択してください。誤った選定をしますと、リレー接点の溶着や、スイッチ本体の動作不良の原因になります。
- (3) 確実な動作をさせるために、各制御信号は指令時間を 1 秒以上に設定してください。また A コイルと B コイルへの動作指令が、同時に入力されないようにシーケンスを設定して下さい。動作不良の原因になります。
- (4) 切替動作を規定以下の短い間隔で、繰り返し連続して行わないでください。コイルが過熱し、動作不良やコイル焼損の原因になります。
- (5) 操作電源電圧は規定範囲外にならないようにしてください。動作不良の原因になります。

■購入記号

TGML 10 3D F A200V

① ② ③ ④ ⑤

- ① 基本形式 TGM-L 型
- ② 定格電流 10 : 100A、(定格電流の 1/10 で表示)
- ③ 接点構成 3D : 3PDT (3 極双投型)
- ④ 接続方式 F : 表面接続型
- ⑤ 操作電圧 A200V : AC200/220V 共用 (50Hz、60Hz 兼用)

安全に関するご注意

- 設置、組込及びご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合は、運用、維持、管理に特別な配慮が必要となりますので事前に当社にご相談ください。
 - (1) 人命に直接かわる医療機器など。
 - (2) 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなど。
 - (3) 社会的、公共的に重要なコンピューターシステムなど。
 - (4) その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置など。
- 仕様書に決められた使用環境、使用条件でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる恐れがあります。本カタログ記載以外の使用環境、設置条件等記載の仕様書を事前にご要求ください。
- 本製品は日本国内仕様品です。国外での使用は電圧、使用条件の相違により破損、故障の原因になることがあります。
- 車両、船舶等振動が加わる環境での使用については当社にご相談ください。
- 本製品の改造、加工は行わないでください。

ご採用に際してのご注意

- 本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご発注の際は改めてご確認をお願いします。
- 本製品のご使用に起因する事故が発生しても、ご使用機器故障に対する損害およびその他二次的な波及損害を含む全ての損害の補償には応じかねます。



株式会社高田製作所

- 本 社 〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-1-10
[TEL] 03 (3946) 2566 (代) [FAX] 03 (3946) 2557
- 飯能工場 〒357-0023 埼玉県飯能市岩沢 980
[TEL] 042 (972) 2550 [FAX] 042 (972) 2773
- U R L <http://www.takadass.co.jp>