

製品仕様 地絡電流補償装置

電源	定格電圧AC100V、50/60Hz（電圧変動範囲±10%）
零相電圧動作整定値	50～200V（初期設定値：90v）
零相電流動作整定値	50～250mA（初期設定値：50mA）
消費電力	50VA以下
使用条件	温度：0℃～55℃ 湿度：10～95%RH（ただし、結露しないこと）
本体外形寸法：外箱付き	高さ350mm×幅400mm×奥行200mm（警報出力端子台除く）
本体外形寸法：外箱なし	盤内に350mm×400mm程度のスペースが必要



Q & A

Q：どうやって地絡を検出するの？

A：非接地式回路は地絡電流がほとんど発生しないため、電流による検出はできません。地絡時に発生する接地コンデンサの中性点对地電位上昇を検出し、地絡と判断しています。

Q：導入には「混触防止板付き変圧器」への交換が必要？

A：既設変圧器にも対応できます。その際は専用の装置「対地電位抑制装置」が必要となります。詳しくはお問い合わせください。

Q：メンテナンスは必要？

A：装置の動作確認を月に1度程度、実施していただくことをお勧めしております。動作確認は装置のパネル操作にて行うことができます。また、定期的に自動で動作確認する機能もあります。

Q：導入実績は？

A：半導体工場、病院、家電メーカー工場、自動車部品工場、庁舎などへの導入実績があります。主に「ノイズ対策」「ELCB不要動作防止」を目的として導入されるケースが多いです。

Q：施設内の一部の変圧器だけ導入できる？

A：できます。ノイズ電流の大きい動力変圧器バンクにのみ導入した例もあります。

Q：外部出力はありますか？

A：警報出力接点があります。

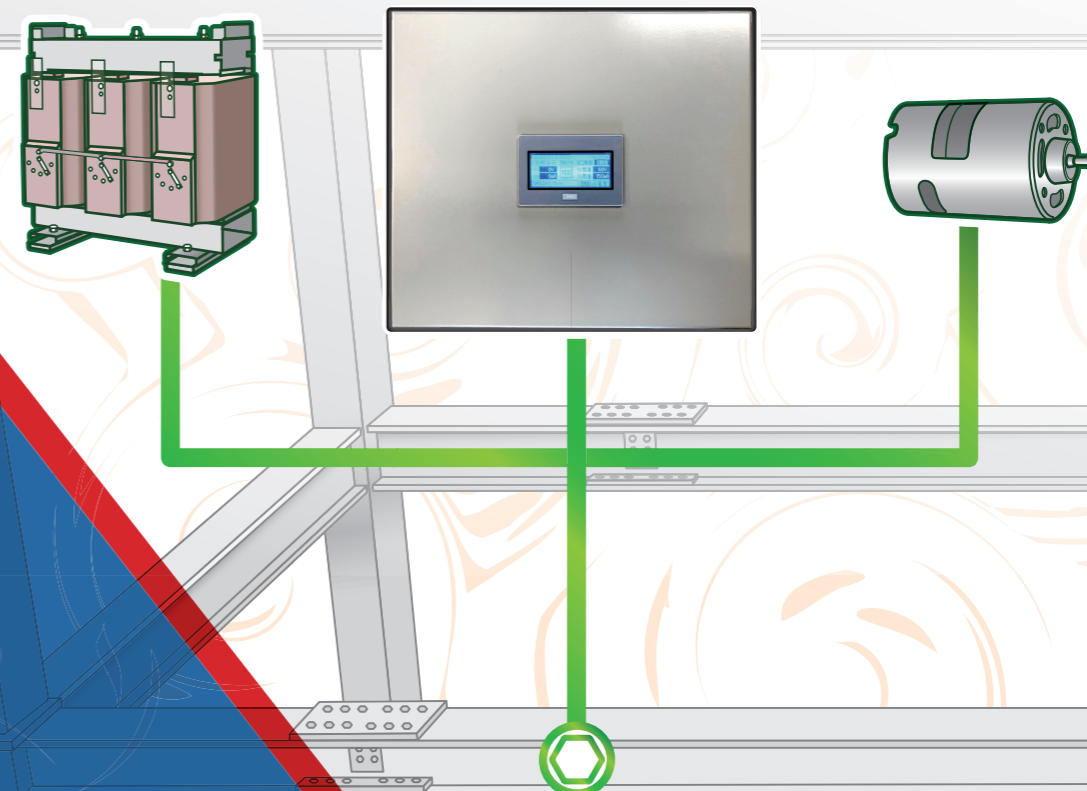
TLD SYSTEM

TOENEC Low-voltage Distribution System

トーエネックの提案する低圧配電システム

■ ノイズ電流抑制

■ ELCB不要動作防止



TLD SYSTEMは

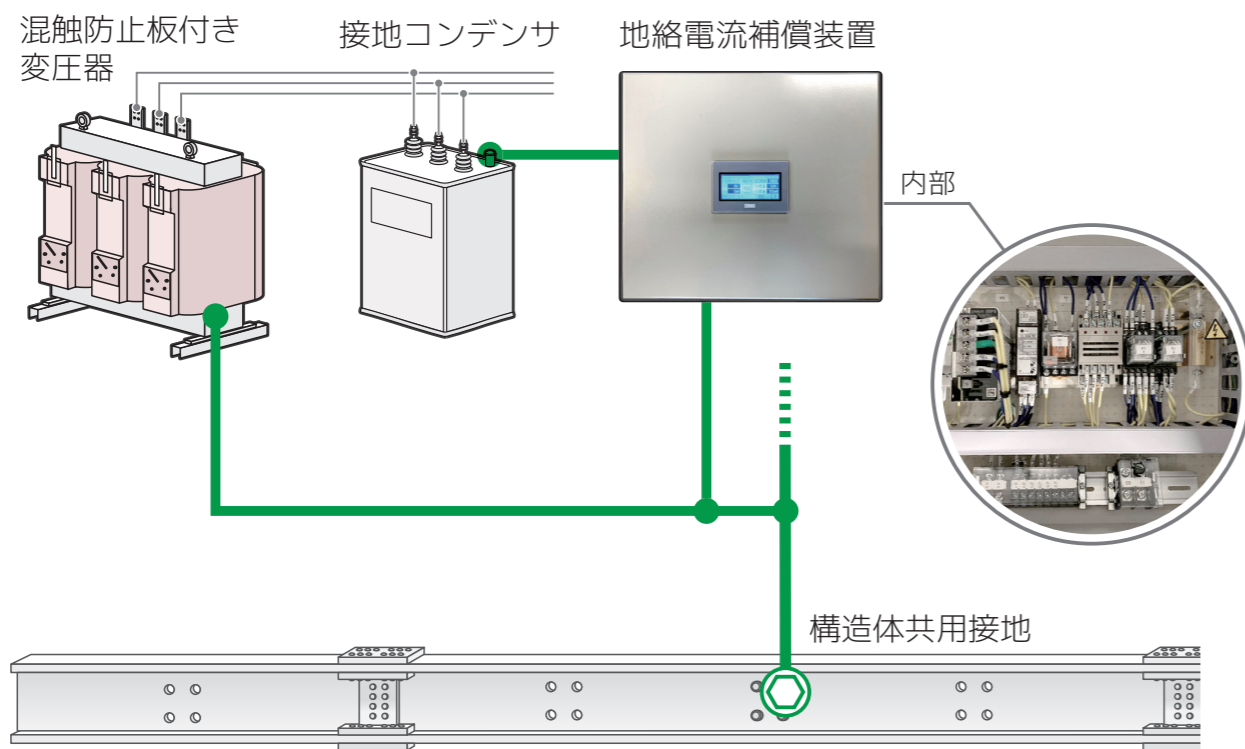
TOENEC Low-voltage Distribution System

トーエネックが提案する低圧配電方式です



構成イメージ

既設の変圧器にもオプション対応可能です。詳しくはお問い合わせください。



TLDシステムとは

- 非接地式電路
 - ・ 感電事故防止
 - ・ ELCB不要動作防止
 - 混触防止板付き変圧器を採用し、電路を非接地とします
- 地絡電流補償装置
 - ・ ノイズ電流抑制
 - 低圧電路の地絡時のみ接地コンデンサを大地に接続します
- 構造体共用接地
 - ・ 接地工事費削減
 - ・ 落雷時の機器絶縁破壊防止
 - A～D種の各接地線を、全て鉄骨などの建物構造体に接続します

TLDシステムのメリット

- ノイズ障害一発解決! 例:某ビルのエレベータ動作時高周波ノイズ波形
 - ・ 受話器、スピーカーから雑音が出る
 - ・ NC制御装置やロボットが誤動作する
 - ・ 設備の電磁環境を良好にし、周辺機器へのノイズ障害を防止する

TLDシステム設置前

TLDシステム設置後

ノイズ電流を大幅に抑制
- 漏電遮断器の不要動作がピタッと消える!
 - ・ 漏電していないのに遮断器が頻繁に動作する
 - ・ 地絡事故の時、複数の漏電遮断器が同時に動作する
 - ・ 漏電遮断器の不要動作を解消する

漏れ電流を小さく抑える

地絡電流の回り込みを防止