

# DINレールターミナルブロック

## 製品概要

DINレールターミナルブロックは広範な産業やアプリケーションに安全で信頼性の高い電源接続を提供し、35mm DINレールを使用してスペースと性能を最適化する、モジュール式でスケラブルなシステムを実現します。複数のワイヤーサイズ・タイプ・実装方式の提供により、複雑な配線レイアウトの統合を効率化する一方、堅牢なクランプと耐振動設計が過酷な環境での故障を防止します。

## 製品のハイライト

### プッシュインテクノロジーによる迅速な設置

プッシュイン端子により工具不要の配線が可能となり、設置時間を短縮し、制御パネル組み立ての生産性を向上させます。

### 産業アプリケーションにおける実証済みの信頼性

高品質な銅合金と堅牢なクランプ機構を採用し、UL、CE、CSAなどの国際規格に準拠したMolex DINレールターミナルブロックは、過酷な環境下でも安定した性能を発揮します。

### メンテナンスエラーの低減

広いマーキングおよびラベル表示エリアにより、回路を明確に識別でき、修理作業を迅速化し、トラブルシューティングを簡素化します。

### 設計の柔軟性が向上する多用途なオプション

製品ラインに含まれる標準、高電流、複数の段数オプション、特殊機能のソリューションは調達複雑さを軽減し、多様なプロジェクトで一貫した品質を実現します。

### テストと診断の簡素化

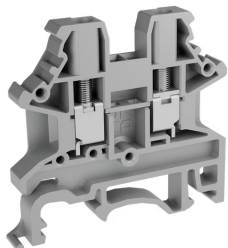
テストポイントの統合によりテスト時に電線を切り離す必要がなくなり、メンテナンス時間を短縮してサービス中断を最小限に抑えます。

### 作業者の安全性を実現する認証コンプライアンス

UL94 V-0難燃性絶縁とCE/IEC認証を含む高度な安全基準への適合により、国際規格準拠が証明され、認証手続きの困難さを排除できます。

# DINレールターミナルブロック

## ターミナルブロックのオプション



### ネジタイプ

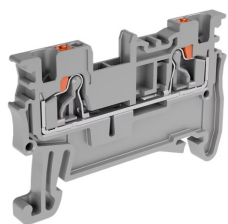
ネジタイプのターミナルブロックは、強力な締結力と長期的な信頼性を備えており、電力分配および高負荷の産業用途に最適です。

#### 高度なライジングケージ構造設計

従来のネジタイプの端子とは異なり、Molexの設計は高信頼性のネジ式クランプ機構を採用し、ネジの位置を安定させることで、取り付け時の脱落を防止します。

#### 利点

- ハードウェアの紛失を防ぐキャプティブネジ設計
- 大径導体向けの高いクランプ力
- 優れた耐振動性
- 亜鉛メッキ処理済みネジによる腐食防止
- 鉄道や輸送などの高振動環境に最適



### プラグイン/プッシュインタイプ

プラグイン/プッシュインテクノロジーにより、工具不要の配線が可能となり、従来のネジタイプの端子に比べて設置時間を大幅に短縮できます。プラグイン/プッシュイン端子を使用した配線の接続にかかる時間は最大70%短縮され、パネルビルダーの生産性が劇的に向上します。

#### コンパクトな設計で省パネルスペースを実現

Molexのターミナルブロックは、コンパクトな設計と複数の段数構成を可能にすることで、パネルビルダーがキャビネットスペースを最適化するのに役立ちます。センサーおよびアクチュエータの配線アプリケーションでは、これらのターミナルブロックは、従来の配線方法と比較してパネルスペース要件を最大75%削減できます。

#### 利点

- 工具不要の配線設置
- より迅速なパネル組み立て
- 一貫した接触圧力
- 配線ミスの低減
- 自動パネル生産に最適

# DINレールターミナルブロック

## ターミナルブロックのオプション



### 包括的なアクセサリシステム

MolexのDINレールターミナルブロックには、整理された効率的なパネルの構築を可能にする、幅広いアクセサリが用意されています。これらのアクセサリは、端子アセンブリの拡張、ラベル付け、および電位分配を容易にします。



### 包括的な製品エコシステム

ブリッジ、エンドブラケット、カバー、マーキングシステムなど、Molexのターミナルブロックタイプとアクセサリの幅広いラインアップにより、複数のサプライヤーからのコンポーネントを必要とせずに、完全な端子アセンブリを簡単に構築できます。

### 利用可能なアクセサリ

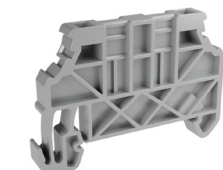
- プラグインブリッジ
- 挿入ブリッジ
- エンドブラケット
- エンドカバー
- 中仕切りプレート
- マーキングタグ
- テストプラグ
- 安全カバー



### 完全な相互運用性

すべてのMolexアクセサリは、Molex DINレールターミナルブロックシステム専用設計されており、確実なフィット、簡単な設置、信頼性の高い電気接続を実現します。

タイプ	機能	一般的な用途
単段フィードスルー	ベーシック電線対電線	プログラマブルロジックコントローラー (PLC) パネル、機械配線
接地/アース	機器の接地	安全回路
二段	ブロックあたり2回路	高密度パネル
三段	ブロックあたり3回路	PLCおよびオートメーション
切断	絶縁回路	テストおよびメンテナンス
ダイオード	逆電流の防止	PLC出力、リレー回路
ヒューズ	回路保護	制御回路



### パネル整理の改善

マーキングシステム、中仕切りプレート、エンドカバーなどのアクセサリは、メンテナンスの簡素化、トラブルシューティングの迅速化、明確にラベル付けされた整然とした制御パネルの作成に役立ちます。



### フレキシブル配電

プラグインブリッジや挿入ブリッジなどのブリッジシステムにより、複数の端子にすばやく電位を分配できるため、配線時間を短縮し、設置効率を改善できます。



# DINレールターミナルブロック

## あらゆる業界向けの配線ソリューション



### 農業用機械

穀物処理および加工システム  
重機  
灌漑制御パネル

### オートモーティブ

組み立てライン機器  
工場の配電システム  
テスト装置  
輸送システム

### 電気と電力

回路保護装置  
配電パネル  
発電機  
変電所  
スイッチ装置  
変圧器

### 家庭用蓄電システム

バッテリーエネルギー貯蔵システム (BESS)  
電気自動車充電ステーション  
再生可能エネルギーシステム

### HVAC

エアハンドリングユニット  
ビル自動化制御システム  
冷却装置  
コンプレッサー  
温度調節制御システム

### 産業オートメーション

自動化システム  
制御キャビネット  
産業用制御パネル  
機械制御システム  
モーターコントロールセンター  
生産ライン設備  
PLC  
ロボット  
信号および電力供給

### データセンター用電源

高密度配電ユニット  
配電キャビネット

### 電気通信機器

基地局配電  
ネットワークラック  
ルーター  
サーバーキャビネット  
スイッチ

## 仕様

### 参考情報

梱包：ボックス  
設計仕様：ミリメートル  
RoHS：あり  
ハロゲンフリー：はい  
難燃性定格：UL94 V-0  
指の保護：はい  
手の甲の保護：はい

### 電氣的仕様

電圧（最大）：1,000V（VDEおよびIII/3準拠）、  
600V（UL準拠）  
電流（最大）：24.0A（VDE準拠）、  
20.0A（UL準拠）  
III/3準拠のインパルス電圧定格 8,000V  
絶縁抵抗（最小）：500V DCで500メガオーム

### 物理的仕様

絶縁材：ポリアミド  
絶縁材グループ：I  
動作温度：-40～+120°C

### 機械的仕様

導体断面、ソリッド：0.14～4.00mm<sup>2</sup>  
導体断面、ストラッド：0.14～2.50mm<sup>2</sup>  
導体断面、フレキシブル：0.25～2.50mm<sup>2</sup>  
2導体断面、ソリッドまたはストラッド：  
0.14～1.50mm<sup>2</sup>  
ワイヤーレンジ：0.34～2.50mm<sup>2</sup>（22～12 AWG）。  
これより大きなワイヤーサイズもご提供可能です  
ワイヤー端子：ネジ、プラグイン/ブッシュイン

[www.molex.com/ja-jp](http://www.molex.com/ja-jp)