

突入電流に強い！



# 大電流コンパクトパワーリレー

## MPR・HPRシリーズ

### DC12V~48V 100~300A



© thomaslerchphoto/Fotolia.com



©Kzenon - stock.adobe.com

従来のパワーリレーのイメージを覆す  
コンパクト・軽量を実現した、大電流パワーリレーが登場！  
バス・トラック・建設/農業/林業機械・特殊車両等の  
バッテリーマネジメントシステムに最適！

## 特徴

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| ■ コンパクト              | W62×H91.3×D45.8mm |
| ■ 大容量                | 300Aまで対応          |
| ■ 操作方式選択可能           | ラッチ式 or 常時励磁式     |
| ■ 高い保護等級<br>(IP6K9K) | 樹脂一体成型ハウジング       |
| ■ 強い接点構造             | 摩耗による交換減          |
| ■ 周囲温度               | -40~85℃           |
| ■ 双方向チャージ            | バッテリー回路に最適        |
| ■ 多彩な取付方法            | 小型設計に最適           |



## MPR10(ラッチ式)

## MPR20(常時励磁式)

## HPR10(ラッチ式)

コイルにパルス入力することで接点を動作させるラッチ式リレー

連続通電が不要の低電力モデル



コイルに通電している間のみ、接点を動作させるリレー

一般的な常時励磁式リレーに比べ低消費電力



革新的なパワーリレー

- ・電子制御機能を搭載
- ・ON/OFFのデレイ機能
- ・低電圧や過電圧を検出し信号出力



準拠規格 ECE R10

定格電圧 DC 12 V, DC 24 V, (DC48Vリレー予定)

定格電流 100A, 200A, 300A

制御電圧 12V : 9---16V

24V : 16---32V

耐久寿命 5万回 (抵抗負荷)

スイッチング機構 メカニカル

周囲温度 -40℃ ~ +85℃

保持電流 0mA(MPR10)

120mA未満(MPR20)

1.5mA未満(HPR10)

防水防塵ハウジング部 IP6K9K、端子部 IP00

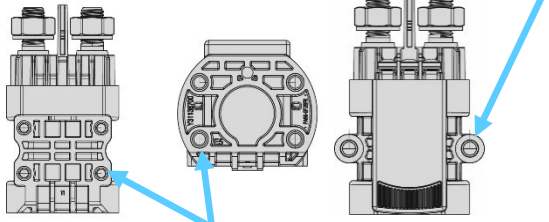
本体寸法 62x 91.3 x 45.8mm (WxHxD)

質量 290g以下

### 多彩な取付方法

M5のボルトでの取付

### コネクタ接続も可能



M4ネジでの取付 (底面・背面)

制御回路のコネクタ接続により工数削減可能



対応 : Tyco HDSCS-3極

## 高い遮断容量

### 直流高電圧パワーリレー DC900V/300A



近年ニーズが高まる電気自動車、バス、トラック、建機、特殊車両、EV、充電ステーション、マイクログリッドなどのバッテリー主回路制御に使用可能

- 高電圧対応なのに、コンパクトで軽量
- ミニマムアーク構造
- 断線・短絡検知が可能
- 双方向チャージ
- バイステイブル機構による省エネ

## HVR10

規格 ISO 16750 IATF 16949 ECE R10

定格電圧 DC900V  
 最大定格 DC1,000V  
 定格電流 300A  
 スイッチング容量 (max) 2,000A  
 最大通電容量 5,000A/25ms  
 環境温度 -40~+85℃

