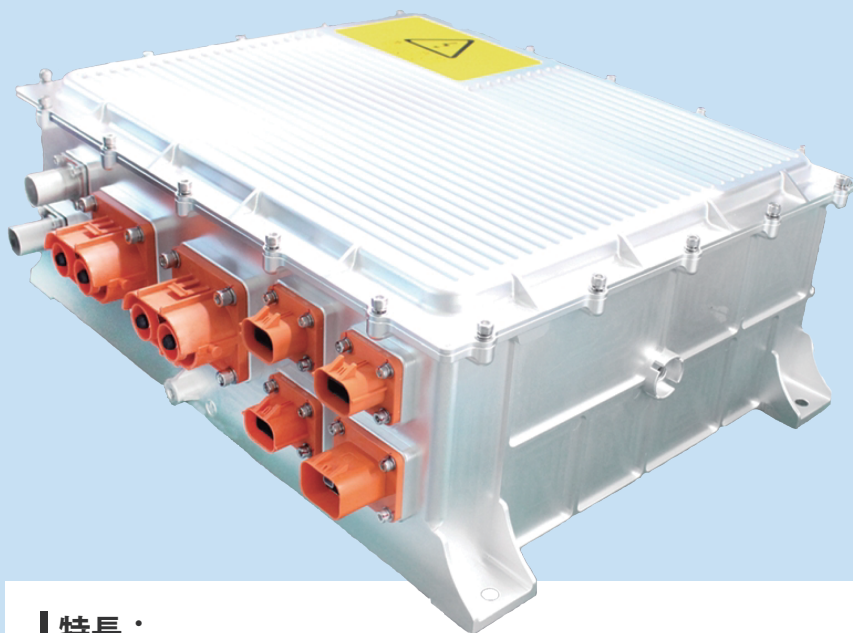


パワーディストリビューションユニット（配電ユニット）

Power Distribution Unit



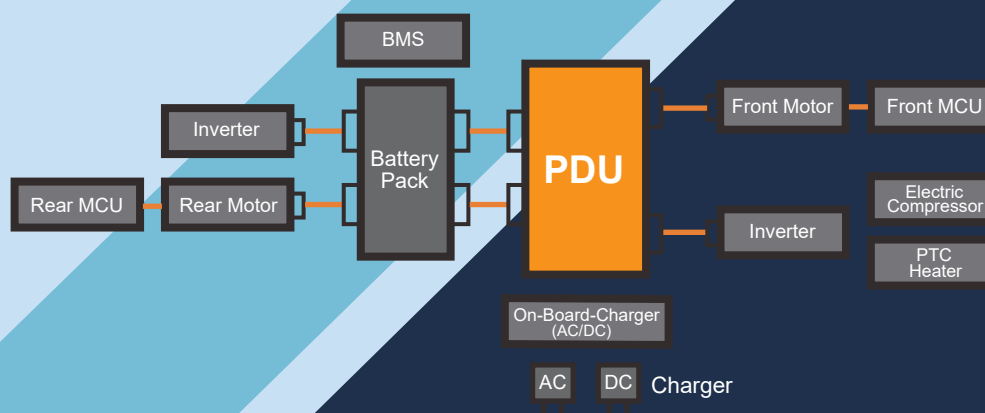
特長：

- ・保護等級：IP67（アルミニウム製ハウジングの場合）
- ・高機能バスバーの活用により高効率、省スペースな配線
- ・電流値、電圧値、絶縁抵抗値のデータ蓄積、リアルモニタリング
- ・安全性に優れた高電圧制御（過電流、過電圧、温度上昇の制御）
- ・高電圧出力制御（各ユニットへの出力を個別に制御可）
- ・衝突、横転時に作動する出力遮断機能を装備
- ・CAN 通信、リアルタイムのデータ通信に対応
- ・バッテリーマネジメントシステム（BMS）も付加可能
- ・ヒューズ、コンタクタなどの内蔵部品も多彩なメーカーオプション有り（Bussmann、Mersen、Gigavac、TE など）

アンフェノールは、リアルタイム監視、過電流・過電圧・温度制御などの機能を複合的に統合することで、安全性に優れ、高効率なパワー・マネージメントを実現する EV/HEV 用の高電圧 PDU (Power Distribution Unit) の設計、組立を承っております。

PDU はバッテリーとインバーターの間には搭載され、バッテリー主電源を各コンポーネントに分岐し、車両に電力を配分しながら、高度な監視、制御機能を担っています。

コンパクトで軽量性、作業性に優れており、衝撃、振動にも耐えうる高耐久構造のため、過酷な環境下においても高性能を発揮します。

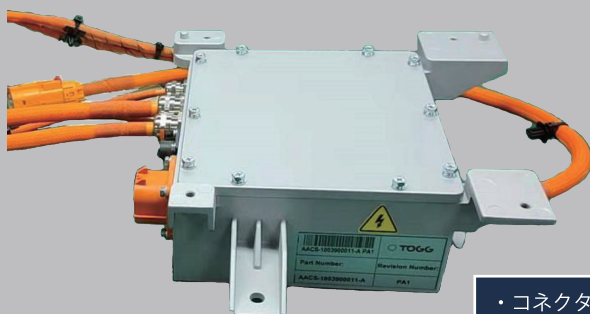


用途：EV バス、商用車



- ・定格電圧（高圧）：650 V DC
- ・定格電圧（低圧）：24 VDC
- ・定格電流（主要回路）：250A
- ・使用温度範囲：-40℃～+85℃
- ・ハウジング材料：メタル
- ・バスバー材料：銅
- ・保護等級：IP65
- ・塩水噴霧：96 時間以上
- ・蓋が開くとセンサー検知する安全機能付き
- ・HVIL（インターロック）機構付き

用途：乗用車



- ・コネクタ：Amphenol
- ・ヒューズ：Bussmann

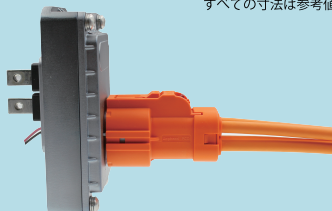
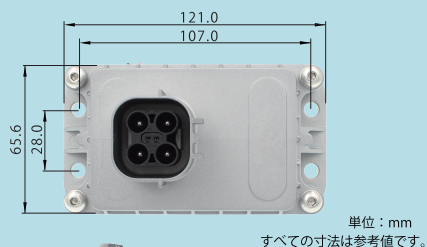
- ・使用電圧：356 V DC
- ・最大電流：70A
- ・使用温度範囲：-40℃～+85℃
- ・HVIL（インターロック）機構付き
- ・保護等級：IP67&IP6K9K
- ・ハウジング材料：アルミダイカスト
- ・塩水噴霧：144 時間
- ・絶縁抵抗：1000V DC, $\geq 100M\Omega$
- ・耐電圧：1500V AC, 60s, 漏れ電流 $\leq 3mA$

パワーディストリビューションコネクタ（PDC）

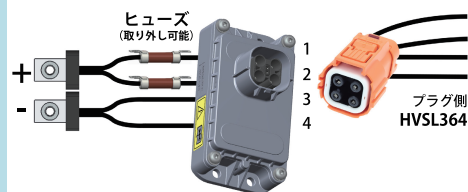
バッテリーパックに PDU が統合されている場合、ヒューズが切れた際の交換作業は非常に面倒で費用もかかります。なぜなら、ヒューズを取り出すために、大きなバッテリーパックを分解する必要があるからです。

パワーディストリビューションコネクタ（PDC）は、取り外し可能なヒューズを備えており、ヒューズの交換を劇的に容易にします。

これにより、バッテリーパックの分解作業が不要となり、メンテナンスの時間とコストを大幅に削減します。



2 芯入力、4 芯出力で変換



定格電流	8A～32A
定格電圧	500V, 750V, 1000V
適用電線サイズ	2.5mm ² , 4mm ² , 6mm ²
使用温度範囲	-40℃～+70℃
EMIシールド	メタルハウジング
防水性（嵌合時）	IP67, IP6K9K
防水性（非嵌合時、レセプタクル）	IP67
ヒューズ	15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 50A, 60A
付属プラグ	HVSL364
タッチブレード	IP2XB

Amphenol アフエノール ジャパン株式会社

- 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503（代）FAX 077-551-2200
- 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219（代）FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/industrial/>

202312-APJ