

移動体への給電・通信



vCOM — 通信システム
POWERCOM



POWERCOM — 特長

容易なメンテナンス

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 の前面には、Profibus 規格に準拠した透過な RS485 インターフェースが統合されています。3 つの LED は、デバイスのステータスに関する情報を提供します。特別なファーレのテクノロジーにより、セルフクリーニング効果が発生し、障害のない動作が保証されます。

ファーレの完全なソリューション

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、シンプルかつ簡単な組立で他のファーレのシステムと統合して、コンパクトで効率的なソリューションを 1 つのパッケージ(プラグアンドプレイ)で提供します。

POWERCOM — 機能

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、長い距離の伝送速度が 19.2kbit/s の RS485 ベースのバスシステム用に特別に設計されています。

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 のユニットは、電源とともにコンパクトなトップハットレールハウジングに統合されます。給電モノレールシステム上など設置場所の選択が簡単になり取付自体も容易です。

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 の前面には、Profibus 規格に準拠した透過な RS485 インターフェースが統合されています。その下には、230V/50Hz 電源(オプションで 115V/60Hz)用のコネクタと、コンダクターシステムにつながる 2 ピンコネクタがあります。3 つの LED は、デバイスのステータスに関する情報を提供します。

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、RS485 バスシステムで、最大約 5000m の長さのコンダクターレールやケーブルを介した信頼性の高いデータ伝送のためのモデムです。設置されたスイッチ、ハブ、ハブステーションなどと併用できます。最大伝送速度は 19.2kbit/s で、内部遅延は最大 3 ビットです。

信頼性の高いデータ伝送

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、マテリアルフローテクノロジーの自動ハンドリングシステム用に、ファーレのコンダクターレールまたはスリップリングと組合せたデータ伝送システムとして開発されました。中央制御システムと運搬車両に付随する自動化デバイスとの間で信頼性の高い経済的なデータ転送が実現できます。

迅速かつ透過

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、コンダクターレールやスリップリングアセンブリを介して半二重で信頼性の高いデータ伝送用のモデムです。標準として RS 485 インターフェースを備え、透過的でバスアドレスが不要です。VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は、直接データ伝送を行います。

19.2kbit/s の伝送速度と低いキャリア周波数は、多数のスイッチ、ハブ、ハブステーションがある非常に長いルート向けに設計されています。

VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 は伝送システムを単一のコンダクターレールで使用することが可能です。ファーレのカタログ記載のすべてのコンダクターレールシステムは、VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 を使用した信頼性の高いデータ伝送に使用できます。

交差、ジョイントなどを備えたツリー、リング、およびリニア構造を実現できます。これにより、給電モノレールシステム、湾曲したセクションに沿って移動するラックフィーダー、すべてのレールガイド式搬送機器およびコレクターリング本体で理想的な動作条件が得られます。

適用分野:

- クレーンシステム
- スタッカークレーン
- 移動トrolley
- 給電モノレールシステム

POWERCOM — 製品レンジ

技術データ

電氣的仕様

- 伝送モード 半二重
- 伝送速度 19.2kbit/s
- 最大適用台数 使用するバスシステムの仕様による。
- 適用可能バスシステム 次のような分散型インテリジェンスバスシステムすべて。
 - EN 50170 Vol. 2 による Profibus-DP および FMS
 - PPI
 - MPI(マルチポイントインターフェイス)
 - Modbus
 - Suconet-Bus
 - アレンブラッドレイ(Allen-Bradley)DH485
 - 他の 2 線式 11 ビット(オプション 10 ビット)文字長のバスシステム
- インターフェースへの接続ケーブル シールドツイストペアデータケーブル、バスシステムの仕様による
- コンダクターレールとの接続ケーブル シールド電源ケーブル
- 表示 電源、RX、TX の 3 つの状態表示 LED
- 供給電圧 230V/50Hz(オプション 115V/60Hz)
- 電圧降下 ±10%以内

機械的仕様

- ハウジング外形寸法 幅 85×高さ 117×奥行 110mm、垂直取付、換気口上下
他の部品と 30mm 以上離してください。
- 保護等級 IP20
- 重量 1100g
- 取付 EN 50-022-35 のトップハットレールにハウジング背面中央を取付。

周囲条件

- 動作温度 -20°C~50°C
- 保管温度 -20°C~50°C

製品レンジ

| 名称 | 伝送距離 | 区分あたり最大数 | 型番 |
|------------------------------------|----------|----------|---------|
| VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 230V | 5000m 以下 | 64 | 910108* |
| VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)485 115V | 5000m 以下 | 64 | 910109* |
| VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)ダブルフィルター | — | — | 910080 |
| VAHLE Powercom®(ファーレパワーコム)終端抵抗 | — | — | ご要求による* |

* 追加のインターフェース: アレンブラッドレイ(Allen-Bradley)DH485、MODBUS、コンダクターレールの形式に基づく終端抵抗の形式が必要な場合はお問合せください。



ファーレ株式会社

ドイツ VAHLE 社 日本総代理店
極東貿易グループ

〒541-0046
大阪府中央区平野町 1-7-6
エストビル 4F
TEL: 06 6227 1117
FAX: 06 6227 1118

URL: <http://www.vahle.jp/>

Mail: info@vahle.jp

ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

このカタログ記載の商品の保証期間は引渡し日から1年間です。

なお、ブラシなどの消耗部品は対象外とさせていただきます。

万一故障が起きた場合は、引渡し日を特定の上、お申し出ください。

保証期間内は下記の場合を除き、無料修理対応させていただきます。

- (1) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
- (2) カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を超えた使用による故障および損傷
- (3) 施工上の不備に起因する故障や不具合
- (4) お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
- (5) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧・周波数）、公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）による故障および損傷
- (6) 保守点検を行わないことによる故障および損傷

弊社納入品の不具合により誘発した損害（機械・装置の損害または損失、ならびに逸失利益など）は、いかなる場合も免責とさせていただきます。