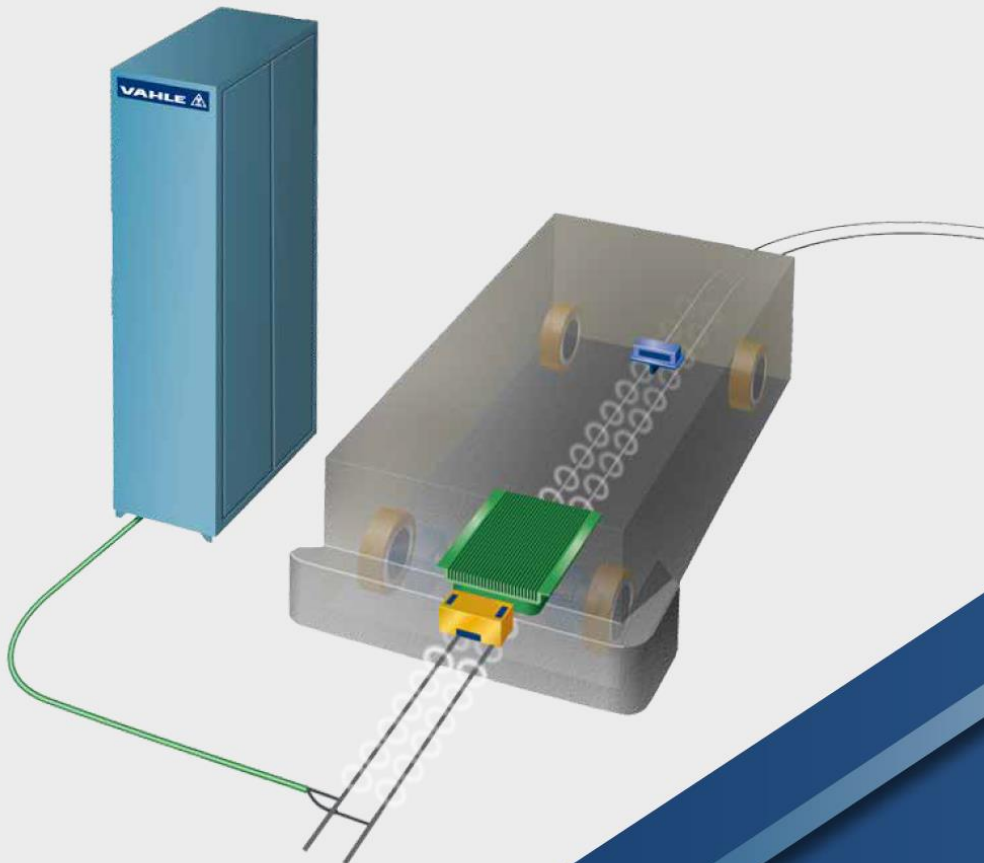


移動体への給電・通信



CPS®—非接触給電装置  
20kHz テクノロジー



## CPS® (Contactless Power Supply) — 特長



### 最高のシステムアベイラビリティ

CPS®は、磨耗がほとんどないメンテナンスフリーの電源です。さらに、ファールレのシステムは汚染に強く、高速アプリケーションの要件を満たしています。もちろん、最適な効率は適切な環境的および機械的条件下でのみ保証されます。

### 世界中で使用

ファールレの CPS®は、世界中の 450 以上の施設で多くの産業分野で使用されています。これには、ファールレの優れた「ノウハウ」と、お客様と共に個々の解決策を見つけたことが含まれています。



### 幅広いサービス範囲

CPS®は、広範囲のサービスを経済的に適用できることを重要な基準として 1997 年以来絶え間なく開発されています。

### 高効率

わずか 72/124A という非常に低いトラック電流と最新のパワーエレクトロニクスにより、特に高い効率と優れた電磁両立性(EMC)があります。



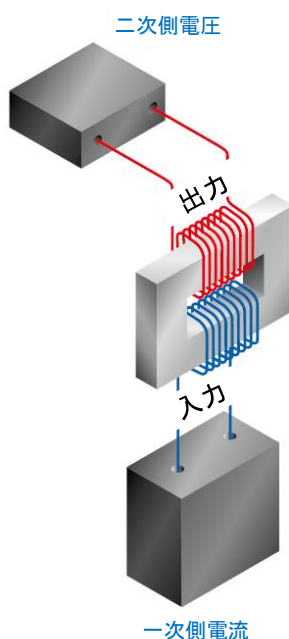
## 一般的な CPS®の動作原理

### 変圧器原理

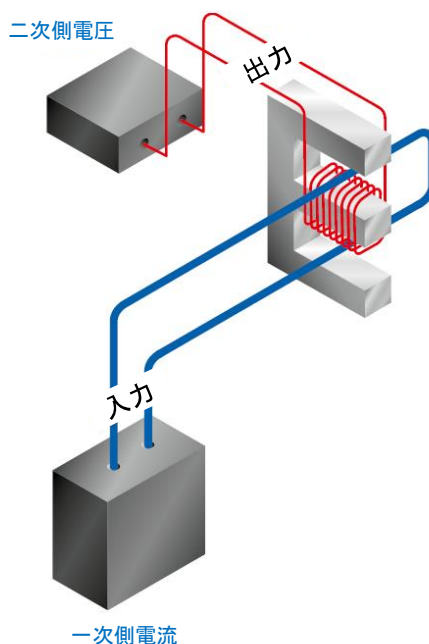
ファールレの CPS®は一般の変圧器の一次側から二次側への変換と同様の電磁誘導の原理を利用して機械的な接触なしに電力を供給します。変圧器では一次側と二次側巻線は閉じた鉄心に取付けられているのに対して、CPS®は一次巻線を長いループに伸ばして二次側巻線は開いた鉄心に取付けられています。これにより二次側巻線は移動することができます。伝送特性は 20kHz の高い伝送周波数を使用して最適化されています。

## CPS®テクノロジー

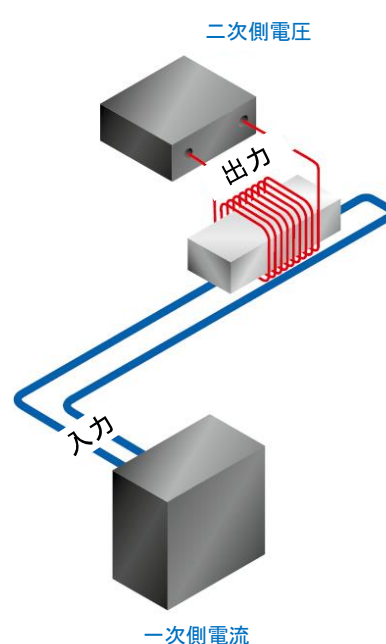
### 一般の変圧器



### E 形ピックアップ

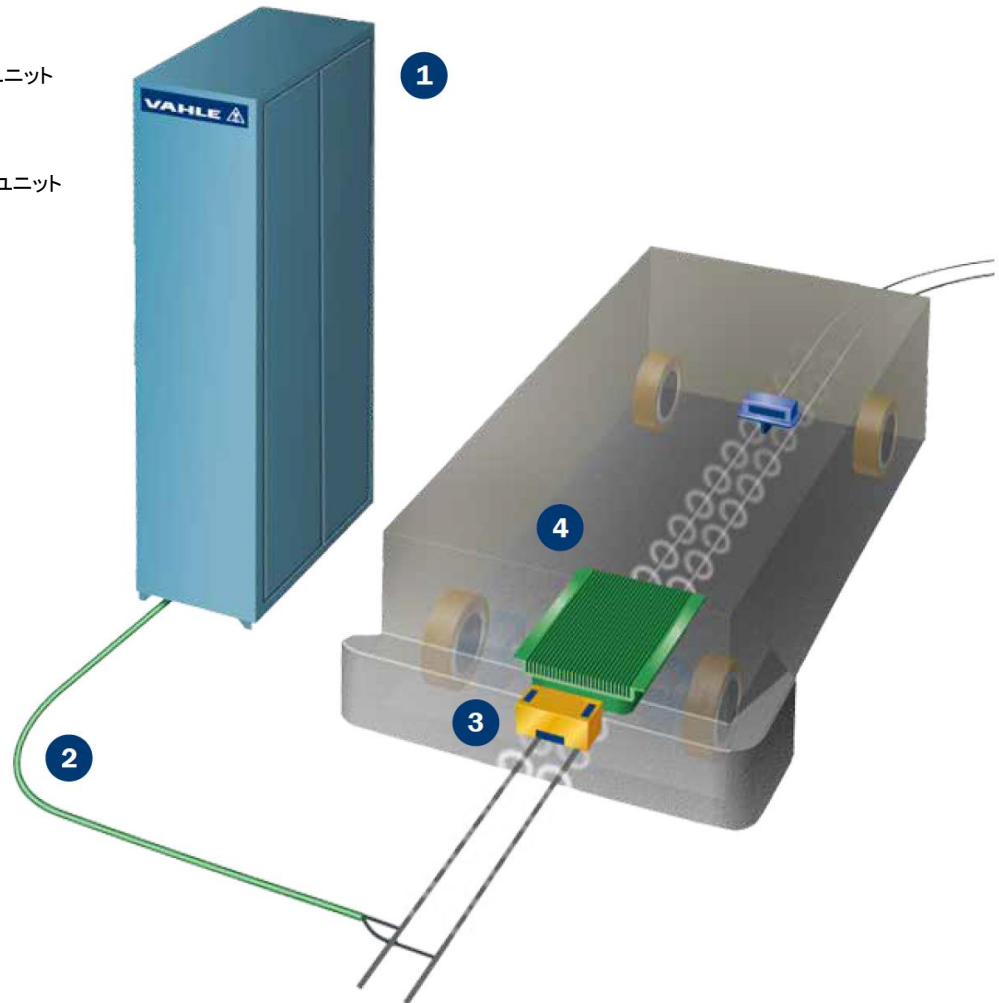


### フラットピックアップ



## CPS®-システム概要

- ① PPU プライマリーパワーユニット
- ② プライマリーケーブル
- ③ トラック誘導センサー
- ④ F-PU: フラットピックアップユニット



## プライマリー装置ー概要

### プライマリーインバーターキャビネット

非接触給電装置の中心となるプライマリーインバーターは、走行路上のすべての移動体に必要な電力を供給します。400V/50Hz の標準三相交流を最初に 20kHz の単相交流に変換して 72/124A の定電流でプライマリーケーブルに供給します。実際の運転状態の表示や監視のために適切な診断インターフェースが利用できます。

### 完成キャビネット 45kW/11kW

- 使用準備完了キャビネット。
- 設置システムに応じた技術設計。
- 顧客の仕様に従って設計。
- 高電力の大規模システムでは複数のキャビネットを相互接続可能。

### 取付ユニット 45kW/11kW

- 20kHz CPS®コンポーネントのすべての構成部品はあらかじめ取付け配線。
- 既存の電源スイッチキャビネットへの設置。
- 400V 三相交流電源で供給。
- プライマリーケーブルに供給するための 20kHz 出力。

## プライマリーパワーユニット

### 技術データ

#### 電气的データ

電力(公称/ピーク) 8.8kW/11kW(PPU11k)

36kW/45kW(PPU45k)

供給電圧 ..... 三相交流 400V

#### 機械的データ

寸法 ..... 高さ 2000×幅 1200×奥行 500mm+入線部

高さ 200mm(完成キャビネット)

高さ 1900×幅 700mm(取付ユニット)

温度範囲 ..... 0~30℃

保護等級 ..... IP54(完成キャビネット)

IP00(取付ユニット)



完成キャビネット



取付ユニット

## PPU45k-45kW

### 製品レンジ

電流	ケーブル	形式	内容	型番
124A	HF50	PPU45k.1-020-124-A-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022379
		PPU45k.3-020-124-A-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、PU22 アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022796
		PPU45k.1-020-124-M-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022797
		PPU45k.1-020-124-U-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022380
		PPU45k.1-020-124-S-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022800
72A	HF25	PPU45k.1-020-072-A-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022802
		PPU45k.1-020-072-M-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022803
		PPU45k.1-020-072-U-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022804
		PPU45k.1-020-072-S-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022805
	PL8×4	PPU45k.2-020-072-A-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022801
		PPU45k.2-020-072-M-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022821
		PPU45k.2-020-072-U-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022807
		PPU45k.2-020-072-S-IO	プライマリーパワーユニット 45kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022808

## プライマリーパワーユニット

### PPU11k-11kW

#### 製品レンジ

電流	ケーブル	形式	内容	型番
124A	HF50	PPU11k.1-020-124-A-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022809
		PPU11k.1-020-124-M-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022810
		PPU11k.1-020-124-U-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022811
		PPU11k.1-020-124-S-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、124A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022812
72A	HF25	PPU11k.1-020-072-A-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022813
		PPU11k.1-020-072-M-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022814
		PPU11k.1-020-072-U-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022815
		PPU11k.1-020-072-S-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用端子ねじ、20kHz、72A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022816
	PL8×4	PPU11k.2-020-072-A-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、スタンドアローン、デジタル IO、トラック補償含まず	10022817
		PPU11k.2-020-072-M-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期マスター、デジタル IO、トラック補償含まず	10022818
		PPU11k.2-020-072-U-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期サブスレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022819
		PPU11k.2-020-072-S-IO	プライマリーパワーユニット 11kW、標準アプリケーション用フィードスルー端子、20kHz、72A、同期スレーブ、デジタル IO、トラック補償含まず	10022820

## トラック補償(取付ユニット)

#### 製品レンジ

形式	内容	型番
P-SK-0220NF-0400-015-028-300-000-0-000+V	PPU15~28×220NF 用調整補償	0915125-9
P-SK-0150NF-0600-015-028-300-000-0-000+V	PPU15~28×150NF 用調整補償	0915125-8
P-SK-0100NF-0600-015-028-300-000-0-000+V	PPU15~28×100NF 用調整補償	0915125-7
P-SK-0068NF-0650-015-028-300-000-0-000+V	PPU15~28×68NF 用調整補償	0915125-6
P-SK-0047NF-0650-015-028-300-000-0-000+V	PPU15~28×47NF 用調整補償	0915125-5



## プライマリー装置の構成

ここに示すプライマリーインバータユニットは一般的にこのカタログに示すすべての用途分野に適しています。技術的および経済的な観点から、特定の設備のそれぞれの条件への最適な適用は、利用可能な広範囲の性能評価尺度により保証されています。完成キャビネットまたは取付ユニットのどのような構成が最適かについてはご遠慮なくご相談ください。

プライマリー装置は、1つのセグメント用の設備（スタンドアローン）または複数のセグメント用の設備に構成できます。

2つのセグメントを持つシステムは、マスター装置とスレーブ装置で構成されます。3セグメント以上のシステムは、マスター装置、サブスレーブ装置、スレーブ装置で構成されます。

例：2つのセグメントを持つシステム：1×マスターと1×スレーブ。

4つのセグメントを持つシステム：1×マスター、2×サブスレーブ、1×スレーブ。

### 124A の構成

1 セグメントのシステム		複数システムのシステム		
スタンドアローン	スタンドアローン PU22	マスター	サブスレーブ	スレーブ
プライマリーケーブル HF50				
PU45k.1-020-124-A-IO	PU45k.3-020-124-A-IO	PU45k.1-020-124-M-IO	PU45k.1-020-124-U-IO	PU45k.1-020-124-S-IO
PU11k.1-020-124-A-IO		PU11k.1-020-124-M-IO	PU11k.1-020-124-U-IO	PU11k.1-020-124-S-IO
				
フラットピックアップ	E 形ピックアップ	フラットピックアップ	フラットピックアップ	フラットピックアップ

### 72A の構成

1 セグメントのシステム	複数システムのシステム		
スタンドアローン	マスター	サブスレーブ	スレーブ
プライマリーケーブル HF25			
PU45k.1-020-072-A-IO	PU45k.1-020-072-M-IO	PU45k.1-020-072-U-IO	PU45k.1-020-072-S-IO
PU11k.1-020-072-A-IO	PU11k.1-020-072-M-IO	PU11k.1-020-072-U-IO	PU11k.1-020-072-S-IO
			
U 形ピックアップ	U 形ピックアップ	U 形ピックアップ	U 形ピックアップ
プライマリーケーブル PL8×4			
PU45k.2-020-072-A-IO	PU45k.2-020-072-M-IO	PU45k.2-020-072-U-IO	PU45k.2-020-072-S-IO
PU11k.2-020-072-A-IO	PU11k.2-020-072-M-IO	PU11k.2-020-072-U-IO	PU11k.2-020-072-S-IO
			
フラットピックアップシステム	フラットピックアップシステム	フラットピックアップシステム	フラットピックアップシステム

## トラック装置の構成

### トラック補償

- コンパクトなデザイン。
- 走行路の近くに設置可能。
- トラック補償ボックスは 33~44m ごとに設置が必要。

#### トラック補償 KB10.1

寸法(長さ×幅×高さ) .. 194 × 154 × 100mm

保護等級 ..... IP65

重量 ..... 1.5kg

トラック電流 ..... 72A

#### トラック補償 KB10.4

寸法(長さ×幅×高さ) .. 2 × 440 × 156 × 110mm

保護等級 ..... IP54

重量 ..... 4kg

トラック電流 ..... 124A



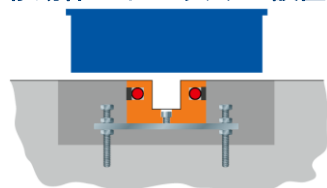
トラック補償ボックス

### プライマリーケーブル

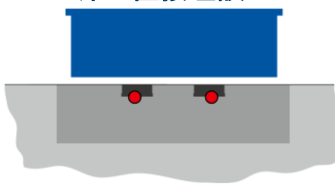
種類	PL8×4	HF25	HF50
用途	フロアスキッドコンベア	EMS	フロアスキッドコンベア クレーン設備
直径	15.7mm	10.7mm	16.5mm
重量	0.49kg/m	0.28kg/m	0.56kg/m
外観			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 標準用途用。</li> <li>● 単心絶縁銅電線 8 本組。</li> <li>● 標準ケーブルツールによる容易な施工。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● EMS や仕分ライン用。</li> <li>● 特殊銅より単心絶縁電線。</li> <li>● 小さな外径。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 長い走行路用。</li> <li>● 特殊銅より単心絶縁電線。</li> <li>● 導体断面積が大きく小さな電力ロス。</li> </ul>

### 配置方法

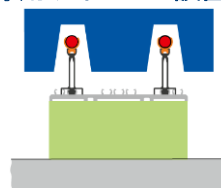
#### 移動体ガイドトラックに設置



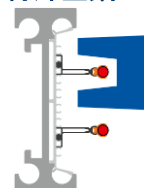
#### 床に直接埋設



#### 専用サポートに設置



#### EMS 特殊型鋼に設置



### 製品レンジ

形式	内容	型番
P-KB-KB10.4-2M25-1μ5-440-312-110-4-M03+V	トラック補償ボックス 124A/20kHz 用	10013900
P-KB-KB10.1-2M25-1μ5-245-156-110-4-M03+V	トラック補償ボックス 72A/20kHz 用	0915461
LT-PL04.000-0000-19-00-00-GY+V	プライマリーケーブル、20kHz、72A、20kHz CPS® PL04、8 × 4mm <sup>2</sup> 、 15.7mm±0.3mm、UL-CSA	10021712
LT-PL25.000-0000-20-00-00-BK+V	プライマリーケーブル、20kHz、72A、20kHz CPS® PL25、断面積: 4 × 6 × 33 × 0.20mm、10.7mm±0.4mm	10021713
LT-PL50.000-0000-20-00-00-BK+V	プライマリーケーブル、20kHz、124A、 20kHz CPS® PL50、断面積: 8 × 4 × 50 × 0.20mm、16.5mm±0.5mm	10021715



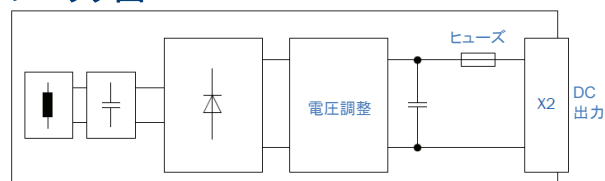


**移動体装置 24V/28.2V/56.2V 用**

## レギュレーター内蔵フラットピックアップ PS27.1



## ブロック図



## 製品レンジ

形式	内容	型番
PS27.1-1000W024VD-00000000-1A002-0030L+V	PS27.1、1kW、20kHz、トラック導体 間隔 100mm、レギュレーター内蔵、 DC24V、最大 42A	10011549
PS27.1-28.2V036AD-00000000-1B002-0031L+V	PS27.1、1kW、20kHz、トラック導体 間隔 100mm、レギュレーター内蔵、 DC28.2V、最大 36A、バッテリー充電	10014177
PS27.1-56.2V020AD-00000000-1B002-0031L+V	PS27.1、1kW、20kHz、トラック導体 間隔 100mm、レギュレーター内蔵、 DC56.2V、20A、バッテリー充電	10014214
AL-7G2,5	PS27.1 と外部用途間の接続ケーブル	18 ページ参照

## 技術データ

## 電氣的データ

ピーク電力 ..... 1kW(10s)  
公称電力 ..... 0.6kW  
出力電圧 ..... DC24/28.2/56.2V±10%  
出力電流最大 ..... 46.5/40/20A  
負荷時間率 ..... 40%(10min サイクル)  
トラック電流 ..... 72A  
トラック周波数 ..... 20kHz  
トラック導体間距離 100mm

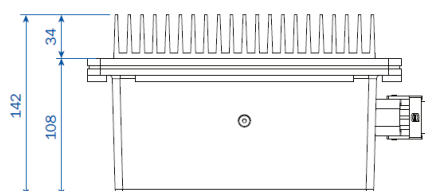
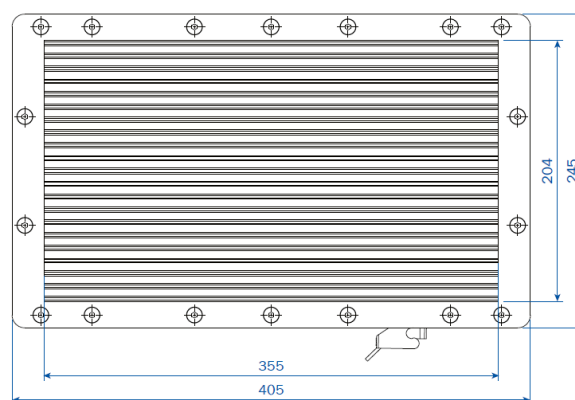
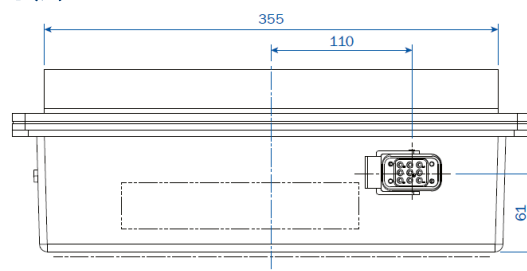
## 保護

出力過電流 ..... あり  
最大逆電圧 ..... DC30V

## ピックアップシステム機械的データ

寸法 .....	405×245×142mm
取付穴 .....	225×280mm
重量 .....	16kg
公称空隙 .....	15mm
垂直方向許容差 ..	-15mm@100%、 +20mm ディレーティング
水平方向許容差 ..	±30mm ディレーティング
保護等級 .....	IP20 (プラグ接続オープン状態) IP54 (プラグ接続状態)
周囲温度範囲 .....	0～30℃ 結露なし
環境 .....	一般産業用
冷却 .....	自然対流

## 寸法

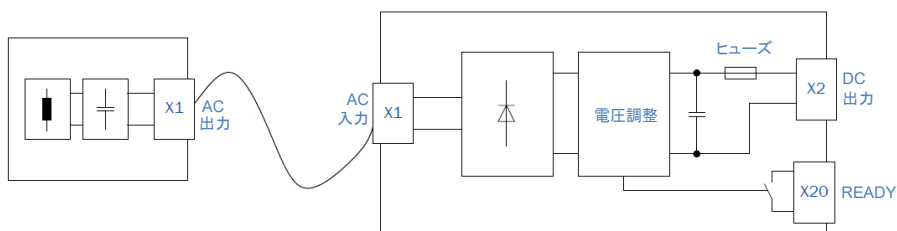


## 移動体装置 560V 用

### フラットピックアップ F330 およびレギュレーター RE330



#### ブロック図



#### 製品レンジ

形式	内容	型番
vPOW_F330.1-020-124-04-L0-HV	F330、3.3kW、20kHz、124A、負荷時間率 40%、リニア	10017749
vPOW_RE330.1-020-560-04-NI-ST-RC-NI	レギュレーター、3.3kW、20kHz、560V、負荷時間率 40%、サーマルモニタリングなし、LITE、リレー接点、補助電圧なし	10017419
PX12	F330 と RE330 間の接続ケーブル	18 ページ参照

## 移動体装置 560V 用

### フラットピックアップ F330 およびレギュレーター RE330

#### 技術データ

##### 電気的データ

ピーク電力 ..... 3.3kW  
 公称電力 ..... 1.3kW  
 出力電圧 ..... DC560V $\pm$ 5%  
 出力電流最大 ..... 6.5A  
 負荷時間率 ..... 40% (10min サイクル)  
 トラック電流 ..... 124A  
 トラック周波数 ..... 20kHz  
 トラック導体間距離 100mm

##### 保護

出力過電圧 ..... あり  
 出力過電流 ..... あり  
 最大逆電圧 ..... DC750V

##### レギュレーター機械的データ

寸法 ..... 190 $\times$ 120 $\times$ 87.4mm  
 取付穴 ..... 180.5 $\times$ 80mm  
 重量 ..... 1kg  
 保護等級 ..... IP20  
 周囲温度範囲 ..... 0 $\sim$ 40 $^{\circ}$ C 結露なし  
 環境 ..... 一般産業用  
 冷却 ..... 自然対流

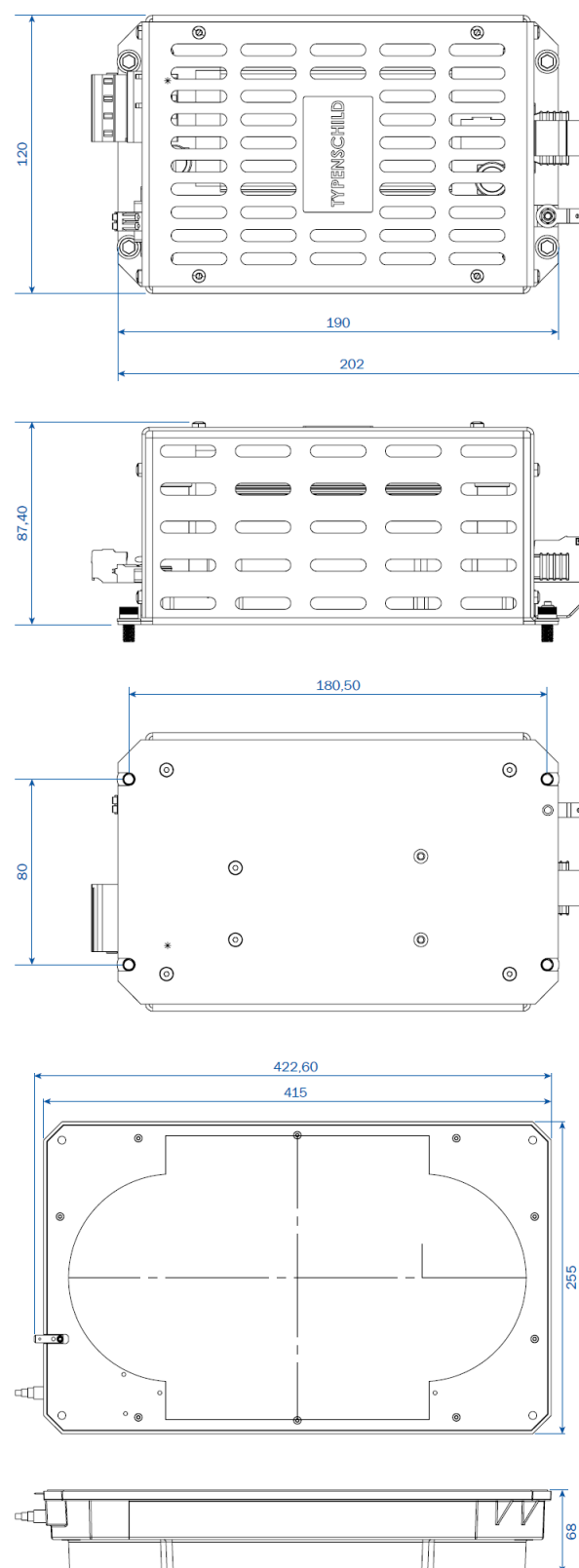
##### ピックアップ接続ケーブル

長さ ..... 1/2/4/6m  
 外径 ..... 11mm  
 接続 ..... 端末処理済  
 用途 ..... フレキシブル  
 最小曲げ半径 ..... 50mm

##### ピックアップシステム機械的データ

寸法 ..... 415 $\times$ 255 $\times$ 66.5mm  
 取付穴 ..... 385 $\times$ 225mm  
 重量 ..... 17kg  
 公称空隙 ..... 15mm (プライマリーケーブルの上からピックアップの底まで)  
 垂直方向許容差 ..  $\pm$ 5mm  
 水平方向許容差 ..  $\pm$ 20mm  
 保護等級 ..... IP54  
 周囲温度範囲 ..... 0 $\sim$ 40 $^{\circ}$ C 結露なし  
 環境 ..... 一般産業用  
 冷却 ..... 自然対流

#### 寸法

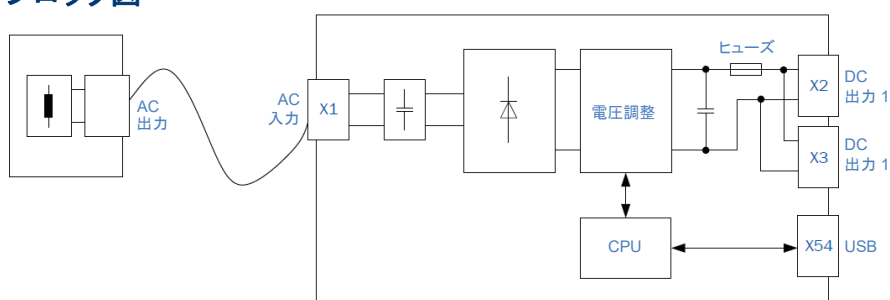


## 移動体装置 48V 用

### U 形ピックアップ PK31 およびレギュレーターRE080



#### ブロック図



#### 製品レンジ

形式	内容	型番
PK31-0900W110VA-VLPK1000-19I00-8000K+V	PK31、900W、20kHz、公称電力 400W、接続ケーブル 1m	10020600
RE080.1-20-048-03-UC-LI-NI-NI	レギュレーター、0.8kW、20kHz、負荷時間率 30%、48V、サーマルモニタリング、LITE、リレー接点、補助電圧なし	10021229
AL-3G4	RE080 と外部用途間の接続ケーブル	18 ページ参照

## 移動体装置 48V 用

## U 形ピックアップ PK31 およびレギュレーターRE080

## 技術データ

## 電氣的データ

ピーク電力 ..... 0.8kW(5s)  
公称電力 ..... 0.26kW  
出力電圧 ..... DC48V±5%  
出力電流最大 ..... 18A  
負荷時間率 ..... 30%(10min サイクル)  
トラック電流 ..... 72A  
トラック周波数 ..... 20kHz  
トラック導体間距離 67mm

**保護**

出力過電圧 ..... あり  
出力過電流 ..... あり  
過熱 ..... あり

## レギュレーター機械的データ

寸法 .....	304×220×94.5mm
取付穴 .....	204×175mm
重量 .....	3.7kg
保護等級 .....	IP20(プラグ接続オープン状態) IP54(プラグ接続状態)
周囲温度範囲 .....	5～40℃ 結露なし
環境 .....	一般産業用
冷却 .....	自然対流

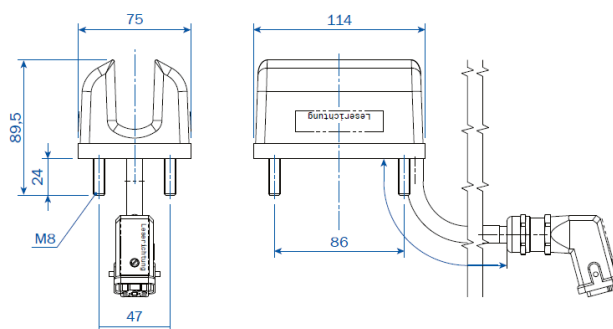
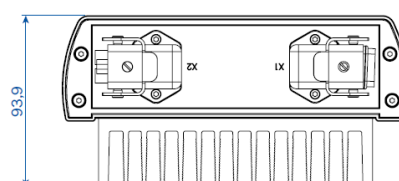
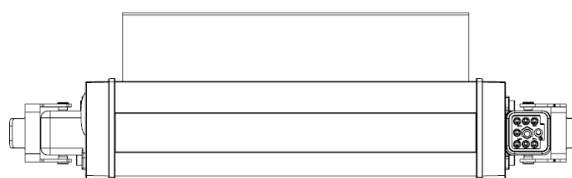
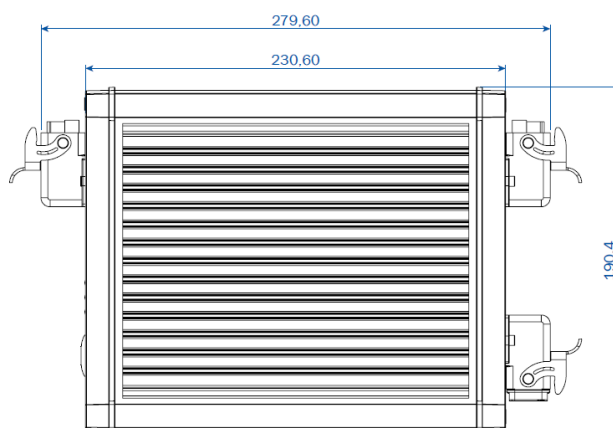
## ピックアップ接続ケーブル

長さ..... 1m  
 外径 ..... 11.2mm  
 接続 ..... 端末処理済  
 用途 ..... フレキシブル  
 最小曲げ半径 ..... 40mm

## ピックアップシステム機械的データ

寸法 .....	114×75×89.4mm
取付穴 .....	86×47mm
重量 .....	1.6kg
公称空隙 .....	12.5mm
垂直方向許容差 ..	+4/−12.5mm@100%、 >+4mm ディレーティング
保護等級 .....	IP20 (プラグ接続オープン状態) IP54 (プラグ接続状態)
周囲温度範囲 .....	5~40℃ 結露なし
環境 .....	一般産業用
冷却 .....	自然対流

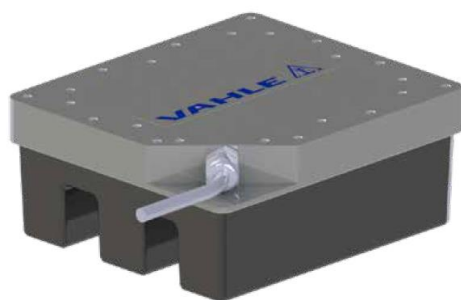
## 寸法



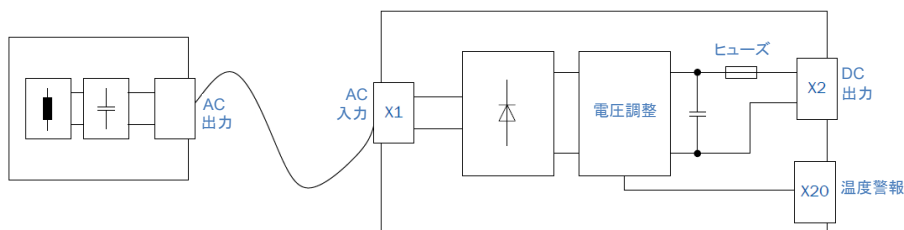


## 移動体装置 560V 用

### E 形ピックアップ PUE4 およびレギュレーターRE55



#### ブロック図



#### 製品レンジ

形式	内容	型番
PUE4-4000W270VA-00000000-12E00-00E00+V	PUE4、4kW、20kHz、公称電力 3.2kW、接続ケーブル 200mm	10005185
RE55.1-5500W560VD-000W00VD-11014-0030X+V	RE55.1、5.5kW、20kHz、DC560V	10016225
VL-7G2,5	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル	18 ページ参照

## 移動体装置 560V 用

## E 形ピックアップ PUE4 およびレギュレーターRE55

## 技術データ

## 電氣的データ

ピーク電力 ..... 4kW(5s)  
公称電力 ..... 1.3kW  
出力電圧 ..... DC560V±10%  
出力電流最大 ..... 8A  
負荷時間率 ..... 30%(10min サイクル)  
トラック電流 ..... 72A  
トラック周波数 ..... 20kHz  
トラック導体間距離 84mm

**保護**

出力過電流 ..... あり  
最大逆電圧 ..... DC800V

## レギュレーター機械的データ

寸法	282×247×169mm
取付穴	215×214mm
重量	7.2kg
保護等級	IP20(プラグ接続オープン状態) IP54(プラグ接続状態)
周囲温度範囲	5～40℃ 結露なし
環境	一般産業用
冷却	自然対流

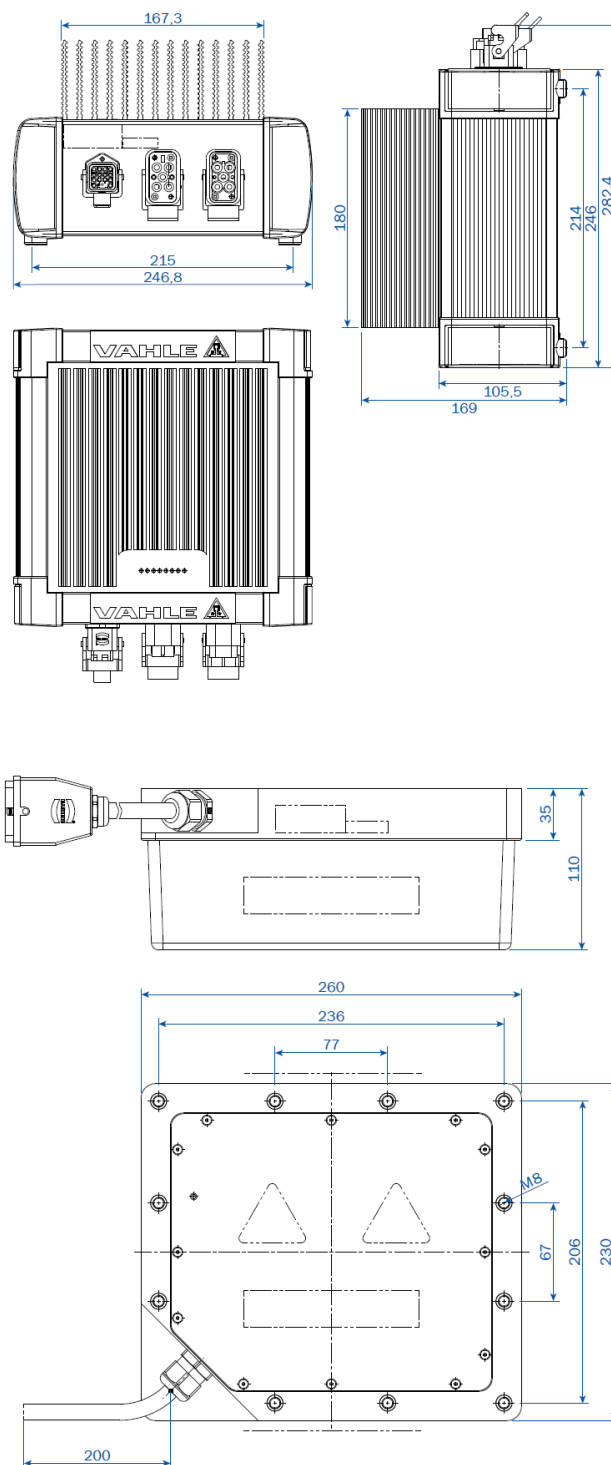
## ピックアップ接続ケーブル

長さ.....	0.2/1/2/3/4.5m
外径.....	13.4mm
接続.....	端末処理済
用途.....	フレキシブル
最小曲げ半径.....	7.5×D(外径)

## ピックアップシステム機械的データ

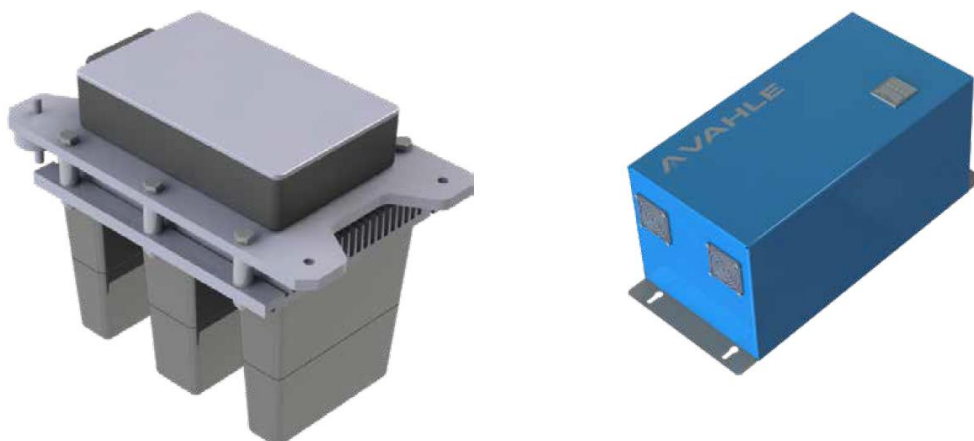
寸法 .....	260×230×110mm
取付穴 .....	206×236mm
重量 .....	13.3kg
公称空隙 .....	5mm
垂直方向許容差 ..	±4mm
水平方向許容差 ..	±7mm
保護等級 .....	IP20 (プラグ接続オープン状態) IP54 (プラグ接続状態)
周囲温度範囲 .....	0～30℃ 結露なし
環境 .....	一般産業用
冷却 .....	自然対流

## 寸法

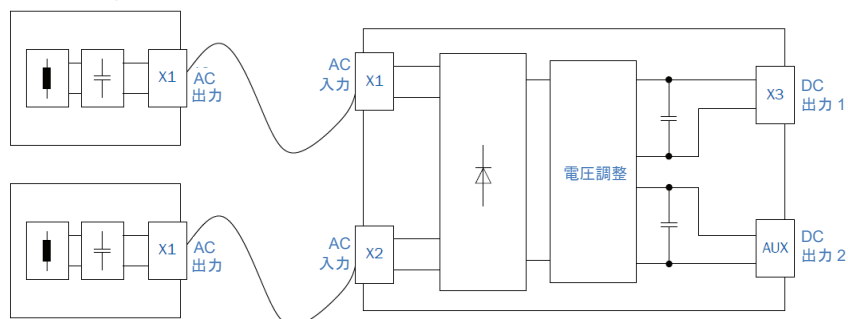


## 移動体装置 288V/560V 用

### E 形ピックアップ PU22 およびレギュレーターRE22



#### ブロック図



#### 製品レンジ

形式	内容	型番
PU22-022KW310VA-00000000-00000-00C00+V	PU22、22kW、20kHz、短手方向取付	0915007-120
PU22-022KW310VA-00000000-00000-00D00+V	PU22、22kW、20kHz、長手方向取付	0915007-220
RE22-040KW288VD-1K6W24VD-25A11-13400+V	RE22、40kW、20kHz、2×PU22、DC288V、補助電圧 DC24V 1.6kW	0915011-0218
RE22-040KW560VD-960W24VD-25A00-00400+V	RE22、40kW、20kHz、2×PU22、DC560V、補助電圧 DC24V 0.19kW	0915011-0200
AL-5G16	PU22 と RE22 間の接続ケーブル	18 ページ参照

## 移動体装置 288V/560V 用

### E 形ピックアップ PU22 およびレギュレーター RE22

#### 技術データ

##### 電気的データ

ピーク電力 …… 22/40 (ピックアップ 2 個使用時) kW (10s)  
 公称電力 …… 10/25 (ピックアップ 2 個使用時) kW  
 出力電圧 …… DC288/560V $\pm$ 10%  
 出力電流最大 …… 155/80A  
 トラック電流 …… 124A  
 トラック周波数 …… 20kHz  
 トラック導体間距離 133mm

##### 保護

出力過電圧 …… あり  
 出力過電流 …… あり

##### レギュレーター機械的データ

寸法 …… 328 $\times$ 660 $\times$ 290mm  
 取付穴 …… 200 $\times$ 630mm  
 重量 …… 31.5kg  
 保護等級 …… IP20  
 周囲温度範囲 …… 0 $\sim$ 30 $^{\circ}$ C 結露なし  
 環境 …… 一般産業用  
 冷却 …… 強制対流

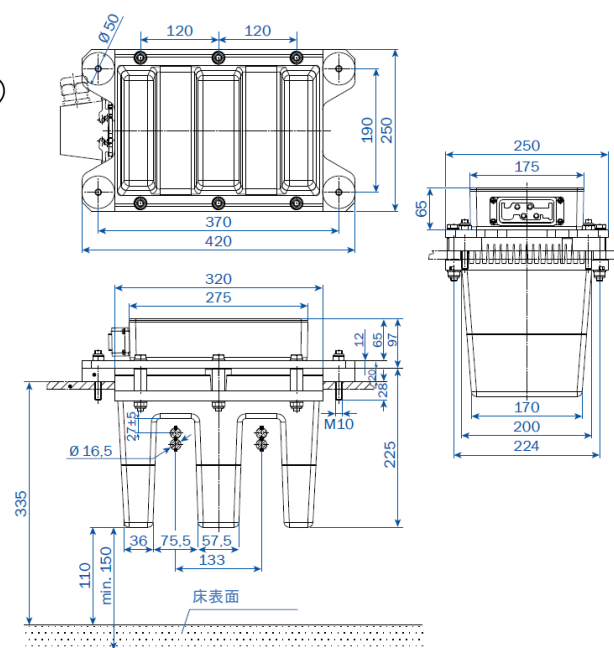
##### ピックアップ接続ケーブル

長さ …… 1.5/2/3/6/7m  
 外径 …… 24.2mm  
 接続 …… 端末処理済  
 用途 …… フレキシブル  
 最小曲げ半径 …… 7.5 $\times$ D (外径)

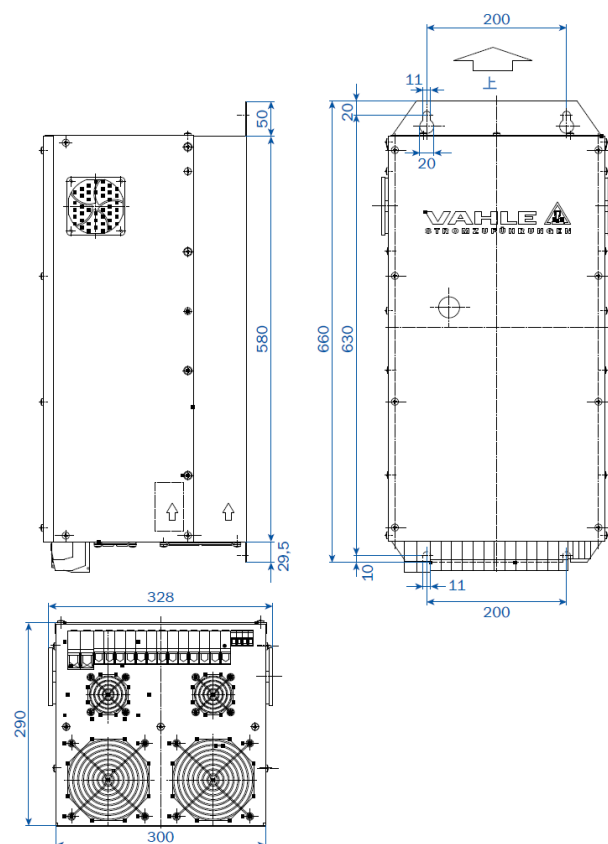
##### ピックアップシステム機械的データ

寸法 …… 420 $\times$ 250 $\times$ 322mm (xxx-120)  
 …… 320 $\times$ 350 $\times$ 322mm (xxx-220)  
 取付穴 …… 370 $\times$ 190mm (xxx-120)  
 …… 260 $\times$ 300mm (xxx-220)  
 重量 …… 32.3kg  
 公称空隙 …… 27mm $\pm$ 5mm  
 垂直方向許容差 .. +18mm/-15mm  
 水平方向許容差 ..  $\pm$ 5mm  
 保護等級 …… IP54 (プラグ接続オープン状態)  
 …… IP65 (プラグ接続状態)  
 周囲温度範囲 …… 0 $\sim$ 30 $^{\circ}$ C 結露なし  
 環境 …… 一般産業用  
 冷却 …… 自然対流

#### 寸法



PU22 xxx-120 の例



## 移動体装置

### ピックアップとレギュレーター間の接続ケーブル



電力ケーブル

### 製品レンジ

形式	内容	型番
AL-5X2,5000-5000-01-02-00-GR+V	PS080 と外部用途間の接続ケーブル、5.0m	0915089-0500
AL-7G2,5000-3000-06-05-00-GR-01+V	PS27.1 と外部用途間の接続ケーブル、3.0m	10011506
AL-7G2,5000-5000-06-05-00-GR-01+V	PS27.1 と外部用途間の接続ケーブル、5.0m	10015608
AL-5G2,5000-3000-33-56-00-GR-00+V	RE55 と外部用途間の接続ケーブル、3.0m	10013942
AL-5G2,5000-5000-33-56-00-GR-00+V	RE55 と外部用途間の接続ケーブル、5.0m	10014875
vPOW_PX12-10-SF	F330 と RE330 間の接続ケーブル、12A、1.0m、スプリング端子接続	10018436
vPOW_PX12-20-SF	F330 と RE330 間の接続ケーブル、12A、2.0m、スプリング端子接続	10018437
vPOW_PX12-40-SF	F330 と RE330 間の接続ケーブル、12A、4.0m、スプリング端子接続	10018438
vPOW_PX12-60-SF	F330 と RE330 間の接続ケーブル、12A、6.0m、スプリング端子接続	10018439
AL-3G4,0000-3000-07-67-00-GR+V	RE080 と外部用途間の接続ケーブル、3.0m	10009468
VL-7G2,5000-0200-06-60-08-SW-00+V	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル、0.2m	10014874
VL-7G2,5000-1000-06-60-08-SW-00+V	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル、1.0m	10013817
VL-7G2,5000-2000-06-60-08-SW-00+V	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル、2.0m	10007727
VL-7G2,5000-3000-06-60-08-SW-00+V	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル、3.0m	10012482
VL-7G2,5000-4500-06-60-08-SW-00+V	PUE4 と RE55 間の接続ケーブル、4.5m	10015584
AL-5G16,000-1500-03-10-00-GR+V	PU22 と RE22 間の接続ケーブル、1.5m	0915132-0150
AL-5G16,000-2000-03-10-00-GR+V	PU22 と RE22 間の接続ケーブル、2.0m	0915132-0200
AL-5G16,000-3000-03-10-00-GR+V	PU22 と RE22 間の接続ケーブル、3.0m	0915132-0300
AL-5G16,000-6000-03-10-00-GR+V	PU22 と RE22 間の接続ケーブル、6.0m	0915132-0600
AL-5G16,000-7000-03-10-00-GR+V	PU22 と RE22 間の接続ケーブル、7.0m	0915132-0700



## お引合い時の連絡事項

貴社名:	部署名:	ご担当者名:	日付:
電話番号:	FAX 番号:	E-mail:	URL:

No.	項目	内容
1	適用装置	(例: クリーンルーム AGV 用)
2	システム長さや数量	_____m x _____セット(レイアウト図をご提供ください)
3	移動体の電圧・負荷容量・台数	AC/DC _____V _____kW または _____A _____台
4	プライマリーインバーター給電能力	_____kW
5	周囲温度	最低 _____℃、最高 _____℃
6	プライマリーケーブル配置方法	<input type="checkbox"/> 移動体ガイドトラックに設置 <input type="checkbox"/> 床に直接埋設 <input type="checkbox"/> 専用サポートに設置 <input type="checkbox"/> EMS 特殊型鋼に設置
7	トラック誘導センサー	<input type="checkbox"/> 要
8	その他必要事項	



ドイツ VAHLE 社 日本代理店



極東貿易株式会社

大阪支店

産業インフラソリューショングループ

ファール室

〒541-0046

大阪市中央区平野町 1-7-6

エストビル 4F

TEL: 06 6227 1117

FAX: 06 6227 1118

ご使用の前に、カタログ・取扱説明書など関連資料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。