



1kW ワイヤレス給電システム MOOV^{air}

AGV、AMR、サービスロボット向け給電システム

- 幅広い汎用性
- 簡単組込
- 非接触電力伝送



More information

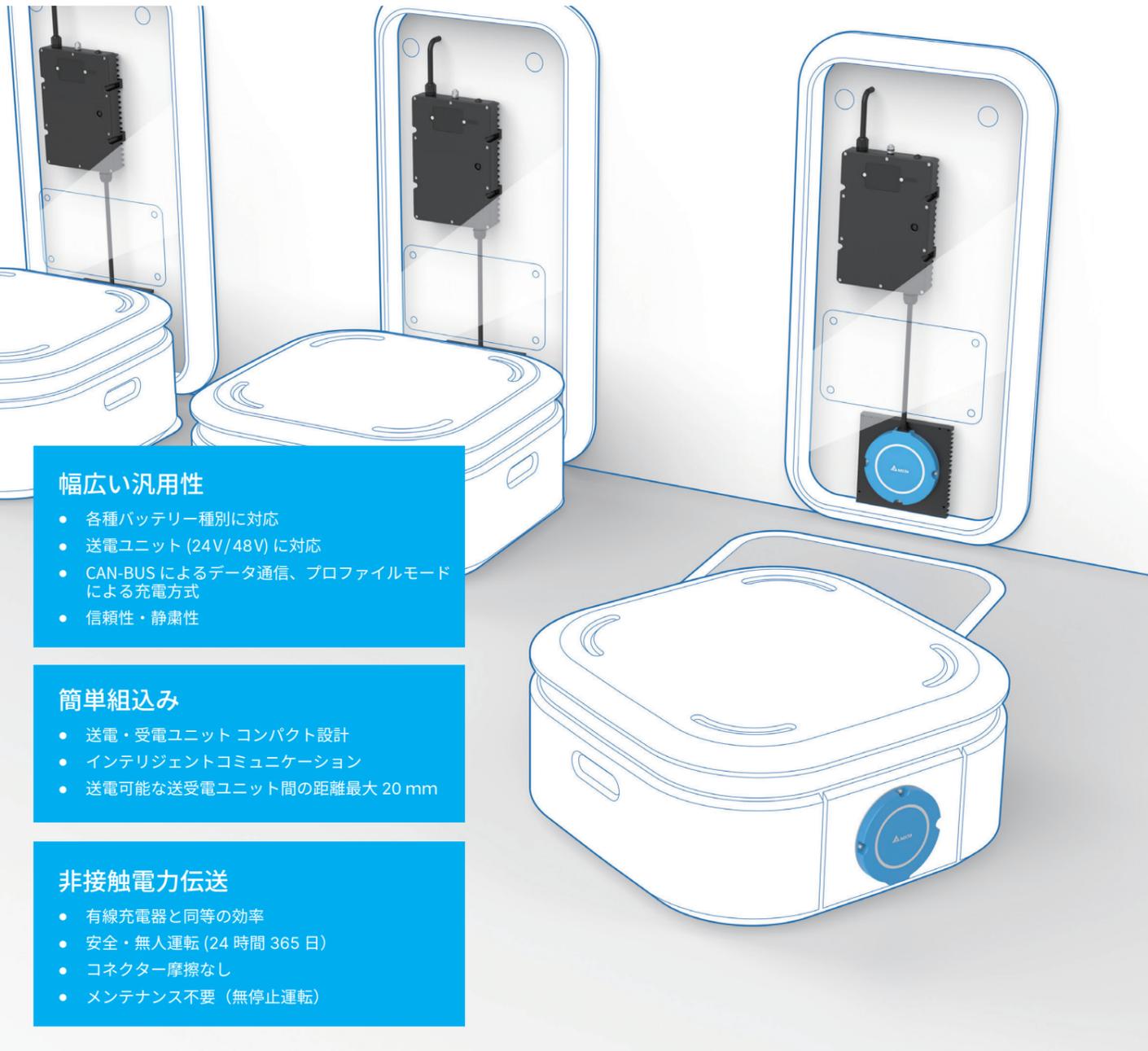
デルタ電子株式会社

本社 / 〒 105-0012 東京都港区芝大門 2-1-14
お問い合わせ：E-Mail jpwcs@deltaww.com

www.deltaww.com



1 kW Wireless Charging System



幅広い汎用性

- 各種バッテリー種別に対応
- 送電ユニット (24V/48V) に対応
- CAN-BUS によるデータ通信、プロフィールモードによる充電方式
- 信頼性・静粛性

簡単組込み

- 送電・受電ユニット コンパクト設計
- インテリジェントコミュニケーション
- 送電可能な送受電ユニット間の距離最大 20 mm

非接触電力伝送

- 有線充電器と同等の効率
- 安全・無人運転 (24 時間 365 日)
- コネクタ摩擦なし
- メンテナンス不要 (無停止運転)

System Overview



仕様規格

| 入力 | | |
|--------------------|---|--|
| 定格電圧 | 100 to 240V _{AC} 1PH 単相 | |
| 電圧範囲 | 85 to 265V _{AC} | |
| 周波数 | 50/60Hz (47 to 63 Hz) | |
| 最大入力電流 | 12A | |
| 力率 (100% 不可) | > 0.95 | |
| 効率 | 92% (24V model), 93% (48V model) | |
| 出力 | | |
| 定格電圧 | 24V _{DC} | 48V _{DC} |
| 電圧範囲 | 12 to 30V _{DC} | 24 to 60V _{DC} |
| 最大充電電流 | 41.7A | 20.8A |
| 最大電力 | 1000W | |
| 電池 | リチウムイオン電池, 鉛電池 (AGM / GEL) | |
| 保護機能 | 過電圧, 過電流, 短絡, 逆接続 | |
| 並列運転 | 最大 4 ユニット / 4kW | |
| 環境 | | |
| 動作温度 | -20°C to +50°C | |
| 保存温度 | -40°C to +85°C | |
| 湿度 | 0% to 95%, 結露なし | |
| 高度 | 3000m | |
| 耐衝撃 / 耐振動 | 25G / 5G | |
| 保護等級 ¹⁾ | 送電ボックス | IP65 |
| | 送電・受電パッド | IP65 |
| | 受電ボックス | IP40 |
| 機構 | | |
| 伝送距離 | 0 mm to 20 mm | |
| 位置ズレ許容差 | 20 mm | |
| 寸法 (H x W x D) | 送電ボックス | 192 x 280 x 60 mm |
| | 送電・受電パッド | Ø 160 x 19 mm |
| | 受電ボックス | 168 x 82 x 28 mm |
| ケーブル長 (送電ユニット) | AC 入力ケーブル | 960 mm |
| | 送電パッド | 1120 mm |
| ケーブル長 (受電ユニット) | DC 出力ケーブル | 500 mm |
| | 信号ケーブル | 100 mm |
| | 受電パッド | 380 mm |
| 質量 | 送電ユニット | 5.4 kg |
| | 受電ユニット | 1.5 kg |
| 冷却 | 送電ボックス | 自然空冷 |
| | 受電ボックス | コンタクト |
| 状態表示 LED | 送電ボックス | |
| 認証 | | |
| 安全規格マーク | 北米 | EU |
| 安全 | cMET _{us} | CE |
| EMC | UL 60950-1 / UL 62368-1 CAN/CSA C22.2 no. 60950-1 / no. 62368-1 | EN 60950-1, EN 62368-1 |
| RF | FCC 15B, 18B, ICES-003, RSS-216, Class A ¹⁾ | ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, Class A ¹⁾ |
| EMF | FCC Part 15.247, FCC Part 15.209, RSS-247 | ETSI EN 300 328 |
| | EN 62311, IEEE C95.3 | |

Notes: 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合があります。

1) Class B オプション。