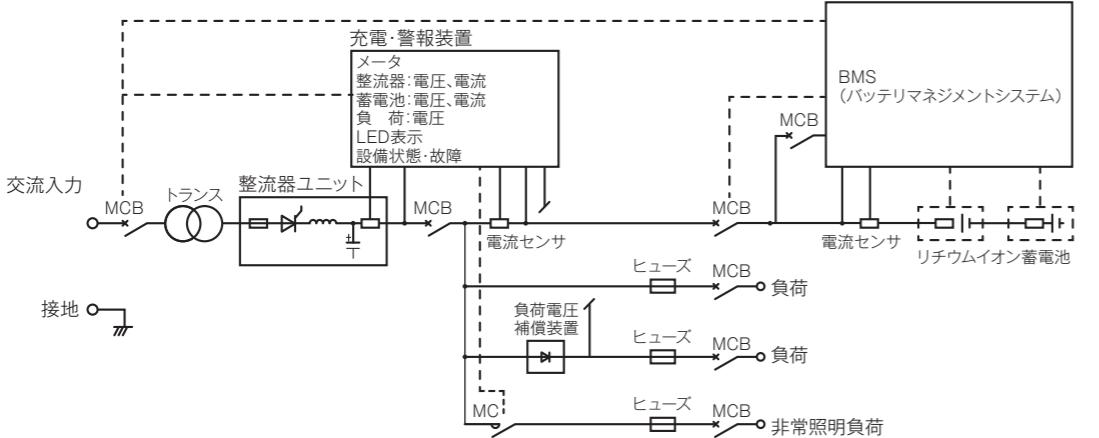


## システム構成図



### 取り扱い上のご注意

装置を取り扱う前に必ず取扱説明書及び注意書きをお読みください。お読み頂いた後は大切に保管し、必要な時に活用してください。  
ご不明な点は最寄りの営業所又は販売店にお問い合わせください。

#### ⚠️ 警告

- 仕様書に決められた環境でご使用ください。環境が悪いと装置故障、又は部品劣化などによって寿命を短縮させる原因となります。
- 電池は、指定用途以外には使用しないでください。指定以外の機器に使用すると、電池に異常な電流が流れ、発熱、破裂、発火の原因になることがあります。

#### ⚠️ 注意

- 次のような用途・機器には使用しないでください。
  - ・医療機器など人命の維持に影響を及ぼすことが予想される用途・機器
  - ・人身の損傷等に至る可能性が予想される用途・機器
  - ・交通管制、プラント制御など人の安全に関わることが予想される用途・機器
  - ・社会的に重大な影響を与えることが予想される用途・機器
- 蓄電池設備整備資格者などの専門家以外は、操作・点検を行わないでください。誤操作は装置の故障及び事故の原因になる恐れがあります。
- 定期的に点検を行ってください。点検を行わないと部品劣化などによって装置故障の原因になる恐れがあります。
- 電池の充放電は、製造業者指定の条件で行ってください。その他の条件で充放電すると漏液、発熱、破裂、発火、性能劣化、寿命が短縮する原因になるおそれがあります。
- 定格容量とセル数の積の合計が4800A h・セル以上※の場合は、火災予防条例(例)第13条、44条に準拠して発行された各自治体の火災予防条例に基づいて装置の設置、または装置の負荷が消防用設備等の場合は消防法施行規則第12条第1項第四号ハに基づいた装置の設置を行ってください。  
※2024年1月から10kWh超に改正されます。
- 電池パックの使用可能な温度(電池の表面温度)範囲は、充電:0°C ~ 50°C、放電:-20 ~ 60°Cです。範囲外での使用は、劣化を著しく早くしたり、凍結や異常発熱を起こし、発熱、破損する原因になる恐れがあります。
- 電池パックを廃棄する場合は、一般家庭ゴミや粗大ゴミとして棄てないで、最寄りの営業所または販売店にご連絡ください。

- 本カタログの記載内容は2023年12月現在のものです。
- 本カタログの記載事項は、当社の試験に基づくものですが、保証するものではありません。
- 製品用途例の写真・イラストは、現在使用されているものと異なる場合があります。
- 本製品の使用方法、本製品を使用した部品、装置などが第三者の所有する工業所有権に抵触しないことを保証するものではありません。
- 製品の仕様・外観は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 製品の写真は、印刷上実際の製品と多少色柄が異なる場合がありますのでご了承ください。
- ご使用になる前に、必ず取扱説明書をお読みください。



エナジーウィズ株式会社

<https://www.energy-with.com>

|          |   |                                   |
|----------|---|-----------------------------------|
| 本社・東日本支店 | 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 AKSビル               | TEL 03-6811-6510 FAX 03-6811-6530 |
| 札幌営業所    | 〒060-0908 北海道札幌市東区北8条東3-1-1 宮富ビル            | TEL 011-753-2581 FAX 011-743-0091 |
| 仙台営業所    | 〒983-0043 宮城県仙台市宮城野区萩野町1-19-7               | TEL 022-352-6556 FAX 022-783-5717 |
| 中部支店     | 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-2-29 JRE名古屋広小路ブレイス10階 | TEL 052-228-4710 FAX 052-228-4719 |
| 西日本支店    | 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-4-27 JRWD堂島タワー6階      | TEL 06-6225-8130 FAX 06-6225-8540 |
| 福岡営業所    | 〒816-0873 福岡県春日市日の出町2-45                    | TEL 092-558-6253 FAX 092-558-6270 |
| 埼玉事業所    | 〒369-0297 埼玉県深谷市岡2200                       | TEL 048-546-1100 FAX 048-546-1130 |
| 名張事業所    | 〒518-0493 三重県名張市八幡1300-15                   | TEL 0595-64-2211 FAX 0595-64-1261 |

# 電力設備用直流電源装置 リチウムイオン電池搭載タイプ



# 当社初のリチウムイオン電池を搭載した直流電源装置です

## 特長

- 鉛蓄電池に比べて軽量・コンパクト  
当社製鉛蓄電池よりも床面積30%減、質量55%減を実現※
- 各セル電圧を監視  
各セル電圧を監視し異常検出が可能
- 前面保守による設置面積減  
蓄電池盤は保守部品に前面からアクセスでき、背面の保守スペースが不要
- リチウムイオン電池の交換が容易  
19inchラックに電池パックを搭載しているため交換が容易
- お客様の用途に合わせてカスタマイズ致します

※直流電源装置設計の一例です

## 主な用途

- 非常照明用
- 受変電設備用

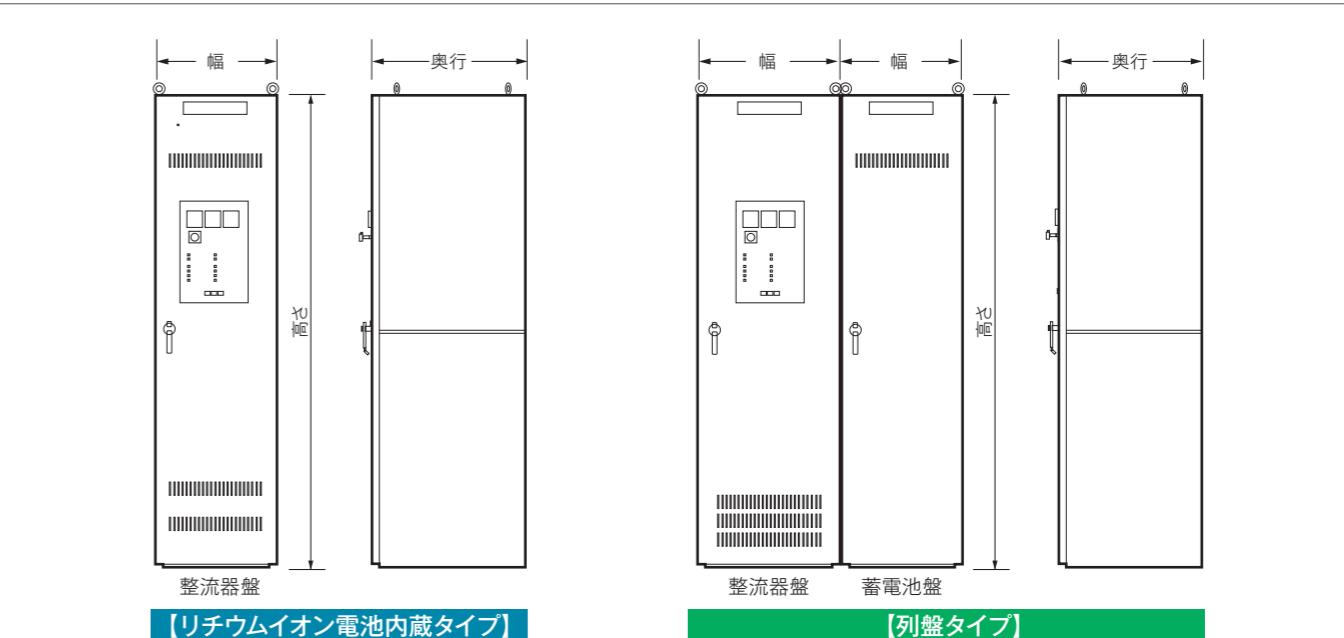
## 電気的仕様

| 項目   |        | 仕様   |
|------|--------|--|
| 方式   | 整流方式   | 単相全波(混合プリッジ方式)・三相全波(純プリッジ方式)                                 |
|      | 冷却方式   | 自然冷却または強制風冷  |
|      | 定格     | 連続   |
| 交流入力 | 相数     | 単相2線または三相3線  |
|      | 電圧     | 単相100,105,110,200,210,220V<br>三相200,210,220,400,415,420,440V |
|      | 電圧変動範囲 | ±10%   |
|      | 定格周波数  | 50 または 60Hz  |
|      | 入力力率   | 単相60,三相70%以上   |
| 直流出力 | 充電方式   | 浮動充電方式   |
|      | 定格電圧   | 100V系  |
|      | 電圧調整範囲 | 定格電圧の±3%以上   |
|      | 電圧変動範囲 | ±2%以内  |
|      | 出力電流   | 10,15,20,30,40A<br>10,20,30,40,50,75,100,150A                |
|      | 電流変動範囲 | 0 ~ 100%   |
|      | 最大垂下電流 | 定格電流の120%以下  |
| 使用環境 | 周囲温度   | 0 ~ 40°C   |
|      | 相対湿度   | 25~85%(結露なきこと)   |
|      | 設置場所   | 標高1000m以下有害ガス、塩分、ほこりの少ない室内                                   |

## 適用規格

- JIS C 8715-2:2019 (実装するリチウムイオン電池は、JIS C 8715-2:2019の安全性試験に合格しています)
- 蓄電池設備型式認定(消防認定)を取得しています
- 火災予防条例の適用を受ける蓄電池設備では、適合キュービクルで製作します

## 寸法表



【リチウムイオン電池内蔵タイプ】

【列盤タイプ】

## リチウムイオン電池内蔵タイプ

| 直流出力電流 | 蓄電池容量 [Ah] | 外形寸法 [mm] |     |      | 質量 [約kg] |       |     |
|--------|------------|-----------|-----|------|----------|-------|-----|
|        |            | 1並列       | 2並列 | 幅(W) | 奥行(D)    | 高さ(H) |     |
| 10A    | 40         | ○         |     | 600  | 750      | 2300  | 560 |
|        | 80         |           | ○   | 600  | 750      | 2300  | 600 |
| 20A    | 40         | ○         |     | 600  | 750      | 2300  | 560 |
|        | 80         |           | ○   | 600  | 750      | 2300  | 600 |

注意  
1.質量は蓄電池を含みます。  
2.高さおよび質量にチャンネルベースは含みません。  
3.寸法及び質量は仕様によって変動します。

## 列盤タイプ

| 直流出力電流 | 蓄電池容量 [Ah] | 外形寸法 [mm] |       |       | 質量 [約kg] |
|--------|------------|-----------|-------|-------|----------|
|        |            | 幅(W)      | 奥行(D) | 高さ(H) |          |
| 1 並列   | 40         | 600       | 1900  | 300   |          |
|        | 80         | 600       | 1900  | 340   |          |
|        | 120        | 600       | 1900  | 380   |          |
|        | 160        | 600       | 1900  | 420   |          |
|        | 200        | 600       | 1900  | 460   |          |
|        | 240        | 600       | 1900  | 500   |          |
|        | 280        | 600       | 1900  | 540   |          |
|        | 320        | 600       | 1900  | 580   |          |
|        | 360        | 600       | 1900  | 880   |          |
|        | 400        | 600       | 1900  | 920   |          |
| 2 並列   | 440        | 600       | 1900  | 960   |          |
|        | 480        | 600       | 1900  | 1000  |          |
|        | 520        | 600       | 1900  | 1040  |          |
|        | 560        | 600       | 1900  | 1080  |          |
|        | 600        | 600       | 1900  | 1120  |          |
|        | 640        | 600       | 1900  | 1160  |          |
|        | 680        | 600       | 1900  | 1460  |          |
|        | 720        | 600       | 1900  | 1500  |          |
|        | 760        | 600       | 1900  | 1540  |          |
|        | 800        | 600       | 1900  | 1580  |          |
| 3 並列   | 840        | 600       | 1900  | 1620  |          |
|        | 880        | 600       | 1900  | 1660  |          |
|        | 920        | 600       | 1900  | 1700  |          |
|        | 960        | 600       | 1900  | 1740  |          |
|        | 1000       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1040       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1080       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1120       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1160       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1200       | 600       | 1900  |       |          |
| 4 並列   | 1240       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1280       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1320       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1360       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1400       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1440       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1480       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1520       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1560       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1600       | 600       | 1900  |       |          |
| 5 並列   | 1640       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1680       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1720       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1760       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1800       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1840       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1880       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1920       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 1960       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2000       | 600       | 1900  |       |          |
| 6 並列   | 2040       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2080       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2120       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2160       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2200       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2240       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2280       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2320       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2360       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2400       | 600       | 1900  |       |          |
| 7 並列   | 2440       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2480       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2520       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2560       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2600       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2640       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2680       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2720       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2760       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2800       | 600       | 1900  |       |          |
| 8 並列   | 2840       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2880       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2920       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 2960       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3000       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3040       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3080       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3120       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3160       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3200       | 600       | 1900  |       |          |
| 9 並列   | 3240       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3280       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3320       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3360       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3400       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3440       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3480       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3520       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3560       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3600       | 600       | 1900  |       |          |
| 10 並列  | 3640       | 600       | 1900  |       |          |
|        | 3680       |           |       |       |          |