

2020年12月18日

株式会社日立インダストリアルプロダクツ

大規模データセンター向け大容量 2,000kVA UPS を販売開始

セントラル方式大容量 UPS では据付面積業界最小クラス



「UNIPARA-UP2001i シリーズ」(2,000kVA)

株式会社日立インダストリアルプロダクツ(取締役社長:小林 圭三/以下、日立イプ)は、デジタル社会を支えるインフラとして重要な役割を果たす大規模データセンター向けに、大容量 UPS*1「UNIPARA-UP2001i」シリーズを2020年12月から販売開始します。

日立イプは、お客さまのニーズに応じてさまざまな容量のUPSを取りそろえており、大容量モデルとして、システム冗長構成への対応が可能な高信頼性設計の「UNIPARA」シリーズを展開してきました。近年はAIやIoTなどデジタル技術の進展や、新型コロナウイルス感染症拡大に伴うリモートワーク・eコマースの利用増加など、ニューノーマル時代の対応に向け、さらなるデータ利活用が求められています。今回、大規模データセンターや製造設備、公共施設など幅広い分野向けに、大容量ユニットを一括制御するセントラル方式で1,000~2,000kVAの大容量・省スペースを実現した新シリーズ「UNIPARA-UP2001i」を追加します。本製品の特長は以下の通りです。

■主な特長

1. 大容量・省スペース

コンパクトな500kVA三相一括IGBT*2ユニットの採用で、500kVAUPSモジュールを幅1,000mm、1面で構成し、これを並列接続することで単機2,000kVAUPSにおいて、保守バイパス回路を含めて業界最小クラスの幅5,900mmを実現しました。また、前面保守構造とすることで、裏面保守スペースを不要とし据付面積の大幅削減を可能としました。さらに、従来の単機500kVAUPS×4台並列システムに比べ据付面積を約60%*3に低減しました。これにより、データセンターでのサーバースペースの有効活用を図ることができます。

2. グローバル標準電源仕様 三相4線に対応

グローバルで標準採用されている三相4線方式配線に対応したトランスレス三相4線方式を採用しました。今後ますます拡大が期待されるデータセンターのグローバル化に対応します。また、負荷力率1.0にも対応するとともに、従来の三相3線方式にも対応可能です。

3. 省エネルギー

3 レベルインバータ方式の適用と大容量 IGBT の採用で最大効率 97%*4 を達成しました。本モデルは、負荷率 25%以上で効率 95%以上を維持しており、幅広い負荷率での省エネが可能となります。

4. 配線工事の簡素化

2,000kVAUPS の入出力は 3,000A クラスのバスダクト配線が必要となります。本 UPS は保守バイパスを含めた UPS システムを 1 列盤構成とすることで、外部入出力配線を除くシステム内の大電流母線を盤内配線とし、配線工事の簡素化を図りました。これにより、バスダクト配線を簡素化し工事費の低減も可能としました。

5. 安心の見守りサービス


ネットワークを通じて UPS のデータを収集し稼働管理をサポートします。日立の遠隔監視・支援センターによる 24 時間の遠隔監視サービスだけでなく、専用のポータルサイトから、お客さま自身が稼働状態の確認やお問い合わせを行うことも可能です。

■ UNIPARA-UP2001i 仕様

| 型式 | UNIPARA-UP2001i | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| 容量(kVA) | 1,000 | 1,500 | 2,000 |
| 交流入出力 | 415V/420V 50/60Hz 三相 4 線(三相 3 線も対応可) | | |
| 直流入力 | 393~607V | | |
| 本体サイズ(W×D×H) (mm) | W: 3,900 | W: 4,900 | W: 5,900 |
| 注:保守バイパス回路含む | D:1,100 × H: 2,300(共通) 注:裏面保守スペースは不要 | | |
| 蓄電池 | リチウムイオン蓄電池、制御弁式鉛蓄電池 | | |

■ 日立 UPS の製品ラインアップ

| 製品名 | 外観 | 用途 | 容量・電圧 |
|---|---|-------------------------------|---|
| ミニ・セーフ ・HIVERTER-77(H-77) ・HIVERTER-07(H-07) |  | パソコン・シーケンサ用 小容量 UPS | H-77: 0.75~1.5kVA (単相 100V) H-07: 5kVA (単相 100V) |
| ・HIVERTER-Ub (INTEGRAC) ・HIVERTER-MP |  | 高効率モジュールパラレル 中容量 UPS | 8~32kVA (単相 200V) 10~40kVA (三相 200V) |
| UNIPARA-mini |  | 次世代パワー半導体 SiC を 全面採用した UPS | 10~50kVA (三相 200V) |
| HIVERTER-UP201i HIVERTER-UPN471e (UNIPARA シリーズ) |  | 高効率化を実現した ユニットパラレル UPS | 80~300kVA (三相 200V) 100~540kVA (三相 415V) |

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|--|
| HIVERTER-UP2001i (UNIPARA シリーズ) |  | 大規模データセンター向け 大容量 UPS | 1,000～2,000kVA (三相 4 線 415V) 1,000～2,000kVA (三相 3 線 415V) |
|------------------------------------|---|-------------------------|--|

■日立の UPS 紹介サイト（本製品は後日公開予定）

<https://www.hitachi-ip.co.jp/products/ups/index.html>

- *1 UPS(Uninterruptible Power System): 無停電電源装置。蓄電池やコンデンサーに常時電力を蓄えておき、停電などで商用電源が途切れた際にも電力を送り続けることで、設備や施設の誤動作や停止を防ぐ電源装置。
- *2 IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor): 絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ
- *3 既存製品の HIVERTER-UP201i 500kVA の 4 台並列構成と比較した場合。
- *4 最高効率: 75%出力、力率 1.0 での測定値。効率の裕度は JEC2410 による。

■お問い合わせ先

株式会社日立インダストリアルプロダクツ

電機システム事業部 パワエレシステム部 [担当:木村、坊傳]

〒101-0021 東京都千代田区外神田 1 丁目 5 番 1 号 住友不動産秋葉原ファーストビル

電話:03-6271-7100 (代表)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
