

公共 / 産業用

無停電電源装置(UPS):常時インバータ方式

長寿命リチウムイオン電池 **FORTELION** 搭載

長寿命 / 高安全なリチウムイオン電池と高信頼性電源が
お客様の大切なシステムを長期間守ります

◎高信頼性の常時インバータを採用

高効率(92%以上)・高信頼性の常時インバータ給電方式を採用。
業界最高クラスの出力電圧過渡変動特性(JEC-2433-クラス1準拠)を持ち
精密機器や情報システムの防災害用電源として利用できます。



◎長時間バックアップに適したリチウムイオン電池を搭載

煤煙・騒音・設置スペースなどの問題で、非常用発電機が導入できない環境下でも
安心して長時間バックアップを実現可能。
電池は高安全・長寿命を実現するオリビン型リン酸鉄リチウムイオンを搭載しています。

◎簡単で高精度な電池寿命診断

リチウムイオン電池の期待寿命は15年間(ご利用環境条件による)。
独自のIoT型の電池計測システムで、電源装置を稼働した状態のまま、昼夜問わずいつでも数分で
精度の高い寿命診断が可能。メンテナンス作業の簡便化が実現できます。

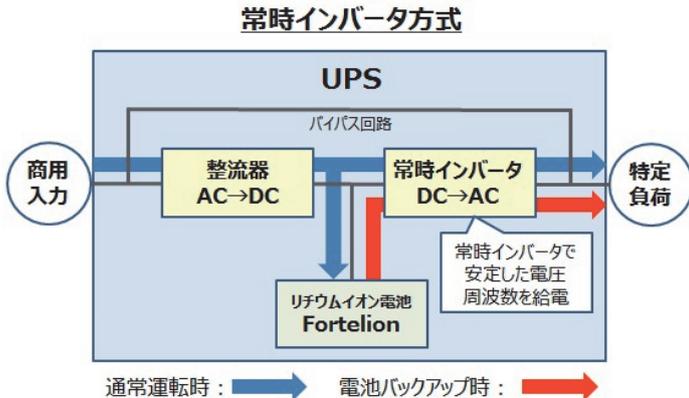
◎単機、並列冗長、共通予備構成に対応

単機システムのみならず、並列冗長システムや共通予備システムにも対応しています。

| ラインアップ | 機器構成 | 用途 |
|------------------------------|--|--|
| UPS電源 (常時インバータ方式) CVCF | (株)明電舎製 THYRIC5000電源 ・電源出力：20～300kVA ・入出力：三相3線200/210/220V (株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池 ・電池容量：14kWh～8MWh | 高性能UPS電源装置 ・放送システムやデータセンターのバックアップ電源 ・鉄道運行システム用電源。道路トンネル照明やSA用電源 ・病院の手術室やICU用電源 ・金融処理システム用電源 ・瞬低・停電による工場の生産ロス防止 |
| | (株)明電舎製 THYRIC7000電源 ・電源出力：500kVA～* ・入出力：三相3線415/420V (株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池 ・電池容量：20kWh～8MWh * 500kVA以上は並列冗長拡張で対応します | |

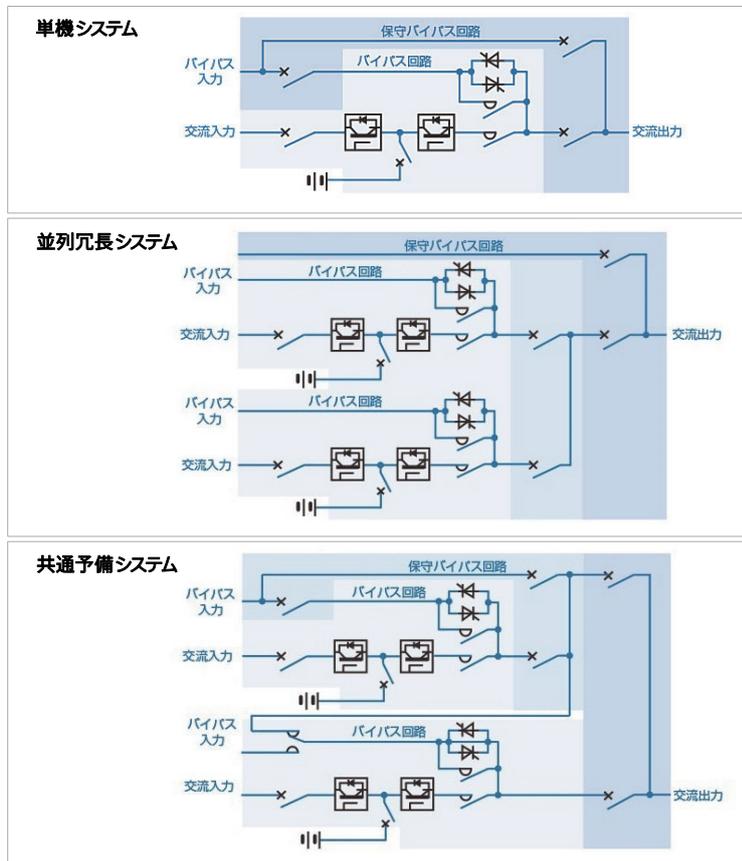
■ 運転方式：常時インバータ給電方式

高効率*・高信頼性の常時インバータ給電方式を採用。
 業界最高クラス出力電圧過渡変動特性
 (JEC-2433-クラス1準拠)を持ち精密機器や
 情報システムや防災用電源としても利用できます。
 * THYRIC 5000 効率92%以上、THYRIC 7000 効率97%以上



常時インバータ給電方式は、入力系と出力系に各々独立したインバータ回路によって常時クリーンな正弦波出力を負荷機器に供給します。
 商用電力異常や停電時にも切り替え時間が発生しないため、瞬時停電が許容されない環境でも使用可能になっています。

■ システム構成



※仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

■ 主な仕様

| 項目 | | 仕様 | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|----------------|
| 定格出力 | THYRIC 5000 | | | | | | | | | THYRIC 7000 | |
| | 20KVA | 30KVA | 50KVA | 75KVA | 100KVA | 150KVA | 200KVA | 250KVA | 300KVA | 500KVA | |
| 運転方式 | 常時インバータ | 運転切替時間 無瞬断 JEC-2433 出力電圧過渡変動特性最高水準【クラス1】準拠 THYRIC 5000：全容量 効率92%以上、THYRIC 7000：効率97%以上 | | | | | | | | | |
| 交流入出力 | 相数 | 三相3線 | | | | | | | | | |
| | 定格電圧 | 200V、210V、220V ±10% | | | | | | | | | 415V、420V ±10% |
| | 定格周波数 | 50/60Hz ±5% | | | | | | | | | |
| 蓄電池 | 種類 | オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池 「電池容量はご要求バックアップ時間にあわせて増設可能」 | | | | | | | | | |
| | 定格容量 | 1C出力：14kWh/28kWh/42kWh/56kWh/70kWh/84kWh/98kWh/112kWh/126kWh … 最大8MWh 4C出力：8kWh/16kWh/24kWh/32kWh/40kWh/48kWh/56kWh/64kWh/72kWh … 最大4.6MWh | | | | | | | | | |
| | 期待寿命 | 15年 (0°C~30°C) | | | | | | | | | |
| 対応システム構成 | 単機システム、並列冗長システム、待機冗長（共通予備）システム | | | | | | | | | | |
| オプション | 入力絶縁トランス、出力スコットトランス、天笠 | | | | | | | | | | |
| 使用環境条件 | 屋内設置、動作温度：0°C~40°C（但し、放電レート3C~4Cの場合、20~30°C）、湿度：15%~90%（結露なきこと）、標高：1,000m以下 | | | | | | | | | | |

■ 参考外寸・質量 (10分バックアップ一例)

※下表は参考値となります、システム構成により内容が異なる可能性があります。

| 電源容量 | UPS盤(mm) | 入出力盤(mm) | 直流集電盤(mm) | 電池盤(mm) | 質量(kg) |
|--------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 50kVA | W: 800 D: 900 H:1,950 | W:1,000 D: 900 H:1,950 | W: 600 D:900 H:1,950 | W: 600 D:800 H:1,950 | 約2,750 |
| 100kVA | W: 900 D: 900 H:1,950 | W:1,200 D: 900 H:1,950 | W: 600 D:900 H:1,950 | W:1,200 D:900 H:1,950 | 約4,100 |
| 150kVA | W:1,100 D: 900 H:1,950 | W:1,500 D: 900 H:1,950 | W: 600 D:900 H:1,950 | W:1,600 D:900 H:1,950 | 約5,100 |
| 200kVA | W:1,200 D: 900 H:1,950 | W:1,500 D: 900 H:1,950 | W: 700 D:900 H:1,950 | W:2,200 D:900 H:1,950 | 約6,400 |
| 300kVA | W:1,400 D:1,000 H:1,950 | W:2,000 D:1,000 H:1,950 | W: 800 D:900 H:1,950 | W:3,200 D:900 H:1,950 | 約8,600 |
| 500kVA | W:1,500 D: 900 H:1,950 | W: 800 D: 900 H:1,950 | W:1,000 D:900 H:1,950 | W:5,600 D:900 H:1,950 | 約8,700 |

ソニーの蓄電システムの情報は sony.jp/pro-battery/ 購入に関するお問い合わせは 業務用商品購入相談窓口【フリーダイヤル】
 受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日・および弊社休業日は除く)

0120-580-730

◎ソニーおよびSONYは、ソニー株式会社の登録商標です。◎その他記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。本文中では、TM、® マークは明記していません。◎商品を安全に使うために必ず「取扱説明書」をよくお読みください。◎掲載商品の仕様や外観は改良のために予告なく変更することがあります。

Sony Business Solutions Corporation
 ソニービジネスソリューション株式会社

記載内容2019年5月現在