

FVH-50-12 形蓄電池搭載 UPS を納入

Delivery of a Newly Developed UPS Equipped with FVH-50-12 Batteries

弊社では、UPS 用として高率放電特性に優れた FVH 形を開発・上市し各方面よりご好評を戴いておりますが、このたび新たに 50Ah 品を追加拡充しました。

この FVH-50-12 形蓄電池を搭載した UPS を電源の信頼性を要求される医療施設へ納入致しましたので、概要を紹介します。



写真 1 100kVA UPS 外観



写真 2 FVH50-12 蓄電池

UPS が設置される部屋は、既存の部屋を改修したため、限られた床面積への設置が求められ、標準品より優れた高率放電特性を有する蓄電池が必要となりました。従来 FVH 形は 200Ah と 300Ah の 2 機種でしたが、これを機会に 50Ah を追加開発し、今回の納入に至ったものです。

今回の納入システムは、100kVA × 3 台の並列冗長システムで、無瞬断直送切替回路、保守バイパス回路を付加した、高信頼性システムとなっております。

また、受電系統も本線受電と予備受電の二重化とし、さらに非常用発電機も主と予備の二重化、負荷側も本線出力と予備出力の二重化設計となっており、より一層の高信頼性が実現されております。

表 1 概要

交流入力	三相 3 線 200V (本線・予備線)
交流出力	100kVA × 3 台並列冗長システム
蓄電池	FVH50-12 × 30 直列 × 3 並列
バックアップ時間	10 分間
定格負荷	200kVA (180kW)

表 2 主要機器

入力盤	1 台
保守バイパス盤	1 台
出力切換盤	1 台
CVCF 盤	100kVA × 3 台
蓄電池盤	FVH50-12 × 30 直列 × 3 並列 × 3 式
ダクト盤	3 台
出力盤	2 台

UPS の仕様概要を表 1, 2 に示します。

蓄電池には、新形の FVH-50-12 × 30 直列 × 3 並列 × 3 式を採用しました。

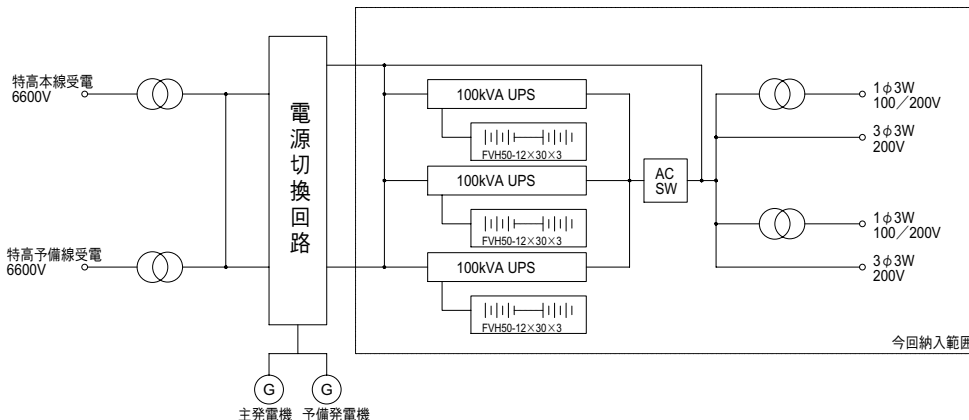


図 1 100kVA × 3 UPS システム

(産業機器営業本部 産機第三営業部 向保則)