

産業用 UltraBattery UB-50-12 の紹介

Introduction of the Stationary UltraBattery “UB-50-12”

はじめに

非対称キャパシタと鉛蓄電池のハイブリッド型鉛蓄電池“UltraBattery”シリーズに、小容量モノブロックタイプ UB-50-12 を追加しましたので、その概要について紹介します。

主な用途

BCP (事業継続計画 : Business Continuity Plan) 対策の非常用電源、車載式移動電源、太陽光発電システム、およびピークカット・ピークシフト対応蓄電システムなど、幅広いサイクル用途に適用できます。

主な特長

○優れた充電受け入れ性

非対称キャパシタを鉛蓄電池内に組み込み導電性を高めることで、従来の鉛蓄電池では不得意であった大電流 (最大 $0.5C_{10}A$) での充電を可能としました。

○回復充電回数の削減

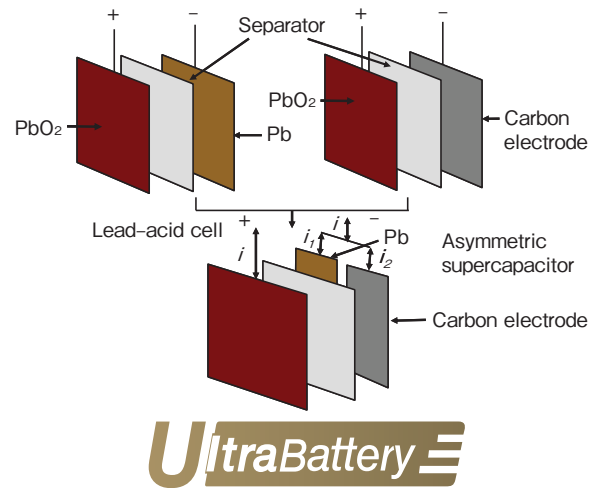
システム運用しても電池電圧のばらつきが生じにくいために、回復充電の回数を従来比の $1/4$ まで削減できます。蓄電システムのエネルギー効率の向上が期待できます。

○優れた PSOC サイクル特性

(3,000 サイクル以上*)

PSOC (部分充電状態 : Partial State of Charge) の厳しい条件下においても、鉛蓄電池の寿命の原因の一つであるサルフェーション (硫酸鉛の粗大化) が生じにくいために、従来品よりも優れた寿命特性を示します。

※当社推奨条件による



UltraBattery の構成

UB-50-12 の仕様

型式	[-]	UB-50-12
定格容量	[Ah/10HR]	50
公称電圧	[V]	12.0
質量	[kg]	22.0
寸法	[mm]	H 220 × W 128 × L 363
最大放電電流	[A]	50 ($1.0C_{10}A$)
最大充電電流	[A]	25 ($0.5C_{10}A$)



UB-50-12 外観

(産業機器生産統括部 産業機器技術部)