

F L Hシリーズに新機種追加 (FLH1270)

The New Additional model of FLH Series(FLH1270)

はじめに

小形制御弁式（シール）鉛蓄電池はその利便性から通信機器、コンピュータ及び防犯システム機器などのバックアップ用電源に広く使用されています。また、近年の市場ニーズとして、高温雰囲気での使用や電池交換サイクルの延長などがあり、長寿命化が望まれていました。弊社ではこれらの要求に応えるため、25℃、0.25C₂₀(A)放電において、寿命約15年を有するF L Hシリーズ(2Ah～65Ah 6品種)を商品化しています。今回、F L Hシリーズに新機種FLH1270形蓄電池(7Ah/20HR)を追加しましたので、その概要について紹介いたします。

特徴

長寿命

極板、電解液、電槽、ふたなどの最適化を図ることにより、0.25C₂₀(A)放電において25℃で15年、35℃で約7.5年の期待寿命を実現しました。その結果、蓄電池の交換回数が減少し、ランニングコストの大幅な低減が可能となりました。

安全性

電槽樹脂に難燃樹脂（UL94 V-0）を採用し、焼損防止など、安全性を高めました。

極板の伸びによる電槽割れを防止するため、伸びスペースを十分に確保しました。

現行品との互換性

現行タイプのM(m)型、FMLシリーズ、FPXシリーズと外形寸法、端子の互換性を有します。

(JIS C 8702-2 に適合)

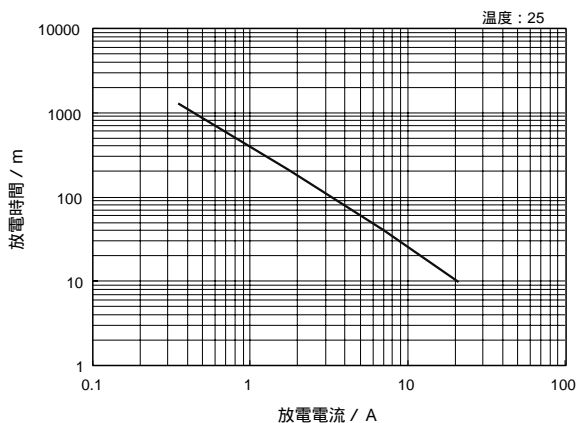


図1 FLH1270 放電電流と放電時間の関係
Fig. 1 FLH1270 Discharge current vs. Discharge time

写真1 FLH1270形蓄電池の外観
Photo 1 Overview of FLH1270

表1 FLH形蓄電池の概要
Table 1 An Outline of VRLA - FLH Type

形式	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah)	外形寸法(mm)				質量 (約g)
			総高	箱高	長さ	幅	
FLH1220S	12	2	91	89 ± 2	150 ± 1	25 ± 1	950
FLH1270	12	7	102	94 ± 2	151 ± 2	65 ± 2	2800
FLH12150	12	15	169	167 ± 2	181 ± 2	76 ± 2	6000
FLH12240	12	24	152	150 ± 2	175 ± 2	166 ± 2	10000
FLH12240L	12	24	127	125 ± 2	175 ± 2	166 ± 2	9300
FLH12380	12	38	202	200 ± 2	197 ± 2	166 ± 2	16000
FLH12650	12	65	177	175 ± 2	350 ± 2	166 ± 2	25000

(電池事業部 産業電池技術部 三浦 優)