

UPS用リチウムイオン蓄電池

SmartLi

製品概要

SmartLiは、ファーウェイが独自に開発したUPS用リチウムイオン蓄電池です。高い安全性と信頼性、長寿命、省スペース、シンプルなメンテナンスといった利点があります。リチウム電池の中で最も安定かつ安全なリン酸鉄リチウムを正極材に採用の他、独自の3レベルBMS(バッテリーマネージメントシステム)構成で最高の信頼性を達成しました。アクティブ電流制御技術により、新旧電池の混在運用もサポートします。SmartLiはファーウェイ製UPS制UPS以外、第3者UPSとも連携が可能です、

特徴

高信頼性

- ・ 長寿命、充放電回数最大5000 サイクル
- ・ リン酸鉄セル
- ・ ラック内冗長
- ・ フォールトトレランス設計

スマート

- ・ 鉛蓄電池比フットプリント7割低減
- ・ スマートBMSシステムでのO&Mコストを8割低減
- ・ 第3者UPS連携
- ・ フレキシブル、新旧混在運用可能



SmartLi

基本仕様

	項目	仕様
基本仕様	製品名	SmartLi-512V-80AH
	正極材	LiFePO ₄
	定格電圧	512Vdc
	定格充電電圧	544Vdc
	充電電流	≤ 1C, デフォルトで0.5C
	定格最大 放電電流	500A連続放電
	定格容量	80Ah / 40.96kWh (6C)、52kWh(1C) 電解液容量: 70.4L(モジュールフル搭載時)
	重量	800kg(モジュールフル搭載時)
	寸法(幅×奥行×高さ)	600mm*850mm*2000mm
	自己放電	≤5% (0-30°C/3 months)
	通信インターフェース	FE, RS485、ドライ接点
	保護機能	過熱、過電流、短絡、過充電/放電など
	カレンダー寿命	15年 @25°C環境
	サイクル寿命	5000サイクル@ 50%DOD
	認証と規格	UL1642, UN38.3, IEC62619, IEC62040, RoHs
	オプション	キャビネットレベル防火機能

項目	仕様	
環境	保存温度	0°C - 40°C
	輸送温度	-40°C to 60°C
	動作温度	0°C - 40°C (20-25° C推奨いたします)
	相対湿度	5% - 95%
	標高	0-4000m、1000m以上では、EN / IEC 62040-3に基づくデレレーティングレート。
EMC	サージ	IEC61000-4-5
	ESD	IEC61000-4-2
	放射電界	IEC61000-4-3
	ノイズ	IEC62040-3

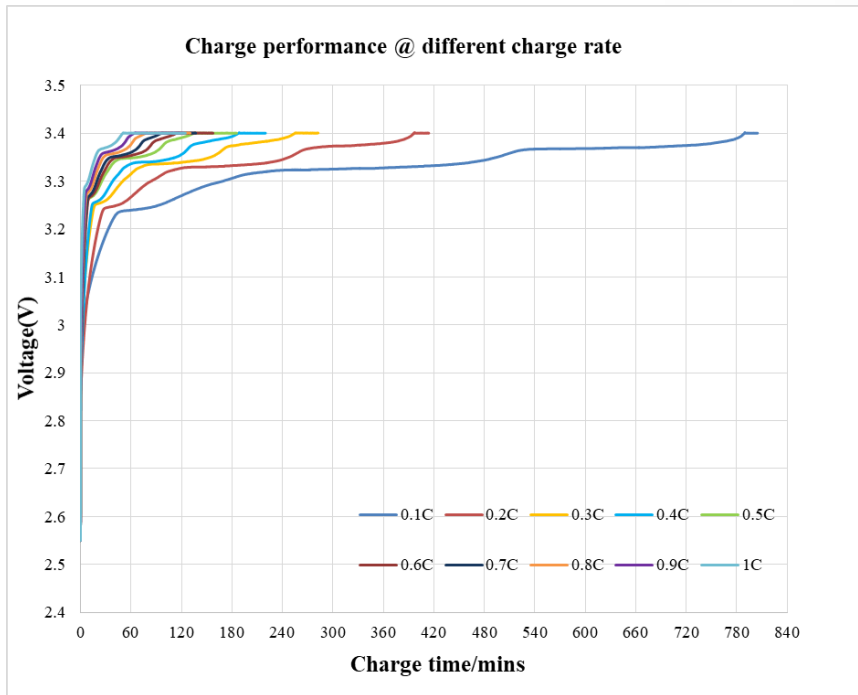
	セル	モジュール	フルキャビネット	ハーフキャビネット
構成	Single cell	20S2P	16 module (2 groups)	8 module (1 groups)
定格容量	>20Ah	40Ah	80Ah	40Ah
定格電圧	3.2Vdc	64Vdc	512Vdc	512Vdc
充電電圧	3.4Vdc	68Vdc	544Vdc	544Vdc
動作電圧範囲	2.55 - 3.6Vdc	50 - 72Vdc	408 - 544Vdc	408 - 544Vdc
寸法(W * D * H:mm)	21*100*140	200.5*592*157.5	600*850*2000	600*850*2000
電解液容量(L)	0.11	4.4	70.4	35.2
重量	605g	35kg	800kg	520kg

バックアップ @SOL (分単位)

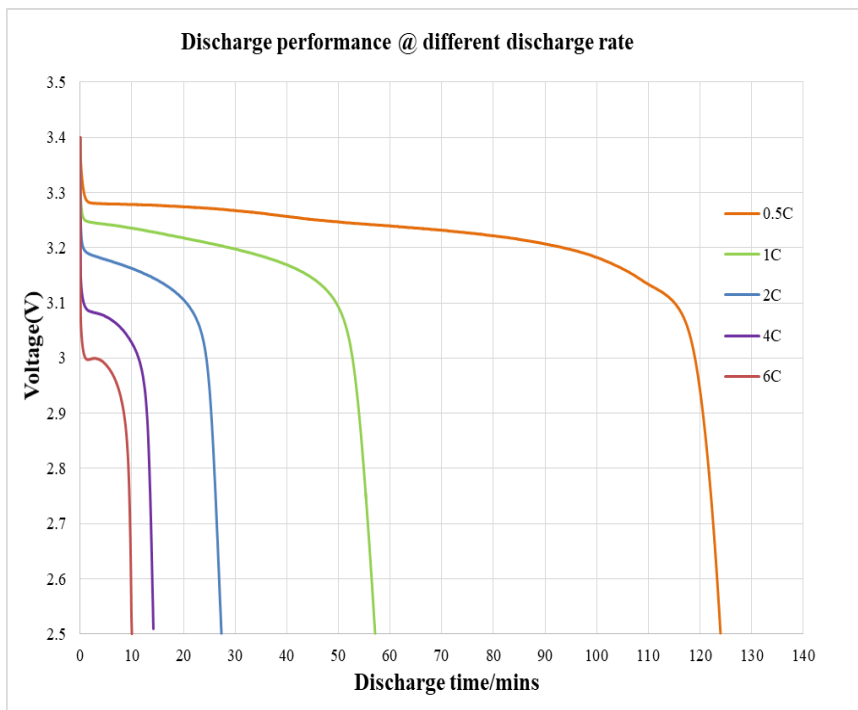
パワー	0.5キャビネット	1キャビネット	1.5キャビネット	2キャビネット	2.5キャビネット	3キャビネット	3.5キャビネット	4キャビネット
100kW	10	24	36	48	64	77	90	103
200kW	-	10	18	24	31	37	43	49
300kW	-	-	10	16	20	24	28	32
400kW	-	-	-	10	15	18	21	24
500kW	-	-	-	-	10	15	17	19
600kW	-	-	-	-	-	10	13	16
800kW	-	-	-	-	-	-	-	10

Power	4.5キャビネット	5キャビネットs	5.5キャビネットs	6キャビネットs	6.5キャビネットs	7キャビネットs	7.5キャビネットs	8キャビネットs
100kW	116	129	142	155	168	181	194	207
200kW	55	64	71	77	84	90	97	103
300kW	37	41	45	49	53	57	64	69
400kW	27	30	34	37	40	43	46	49
500kW	22	24	27	29	32	34	37	39
600kW	18	20	22	24	26	28	31	33
800kW	12	14	16	18	19	21	23	24

充電性能



放電性能



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.
Trademark Notice



HUAWEI, and are trademarks or registered trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

Other trademarks, product, service and company names mentioned are the property of their respective owners.

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Industrial Base

Bantian Longgang

Shenzhen 518129, P.R. China

Tel: +86-755-28780808

Version No.: M3-040174-20170224-E-4.0

www.huawei.com