
「XSOL蓄電ユニット 5-NHE0-XSOL」の Ah容量と電解液量について

株式会社エクソル
東京本社 / 〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

【お問合せ】
フリーダイヤル 0120-33-1139
受付時間 9:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

2024年5月16日発行 (第1版) / XSG-24-102

● 蓄電ユニットについて

型式 5-NHE0-XSOL

電池種類 リン酸リチウムイオン電池

実行容量 5kWh

バッテリー容量 1600Ah・セル

電解液量 6.64L

JIS C 8715-2 : 2019準拠

(産業用リチウム二次電池の単電池及び
電池システムー第2部：安全性要求事項)

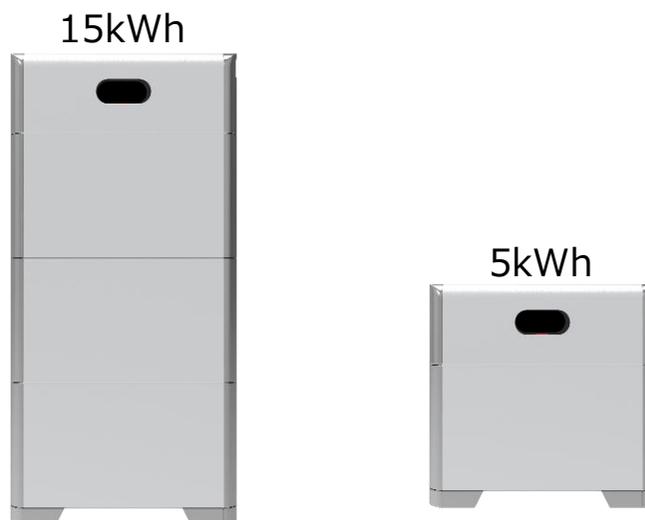
5kWh



● 電池システムについて

電池システムはDC/DCコンバータと蓄電ユニットによって構成されます。

電池システム型式	電池容量	DC/DC コンバータ	蓄電ユニット
4.95-5-XSOL	5kWh	5kW-NHC0-XSOL×1台	5-NHE0-XSOL×1台
4.95-10-XSOL	10kWh	5kW-NHC0-XSOL×1台	5-NHE0-XSOL×2台
4.95-15-XSOL	15kWh	5kW-NHC0-XSOL×1台	5-NHE0-XSOL×3台



● システム型式について

電池システム+ハイブリッドPCSをセットにした型式は下記のとおりとなります。JIS C 4412-2：2019準拠
(低圧蓄電システムの安全要求事項－第2部：分離形パワーコンディショナの特定要求事項)

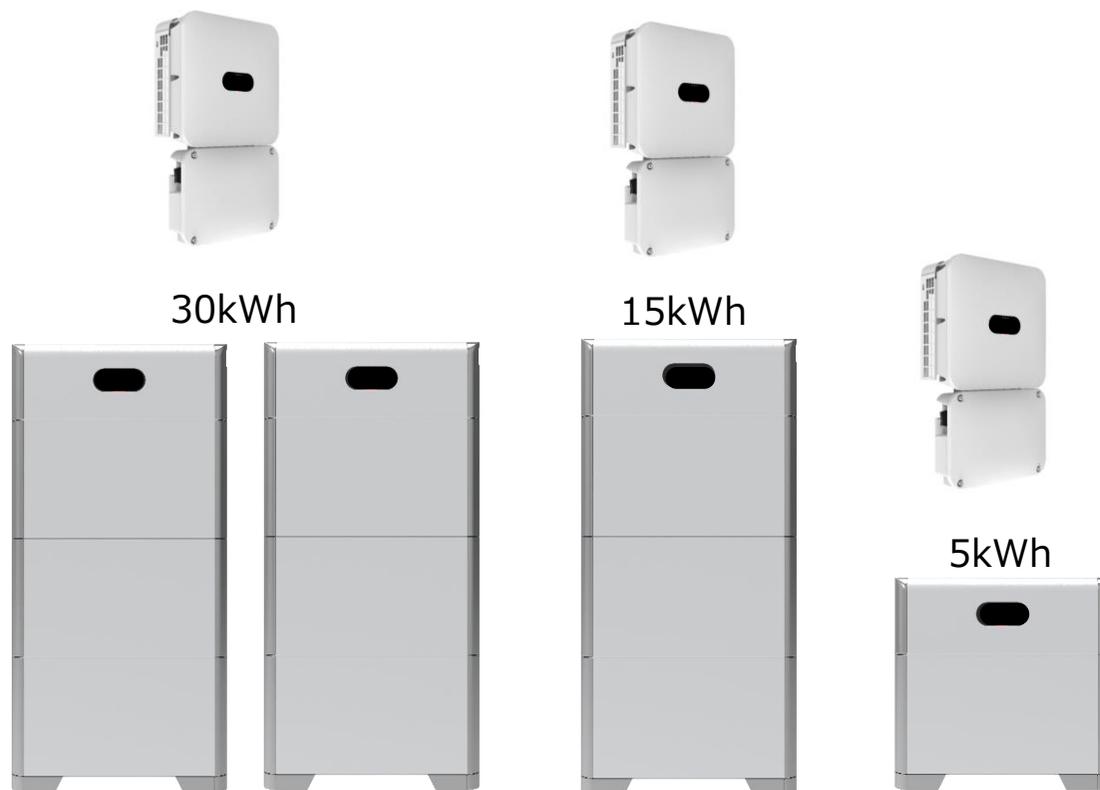
システム型式	電池容量	容量/電解液量	PCS	蓄電システム
4.95-5-XSOL(-L)	5kWh	1600Ah・セル / 6.64L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-5-XSOL
4.95-10-XSOL(-L)	10kWh	3200Ah・セル / 13.28L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-10-XSOL
4.95-15-XSOL(-L)	15kWh	4800Ah・セル / 19.92L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-15-XSOL
4.95-20-XSOL(-L)	20kWh	6400Ah・セル / 26.56L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-5-XSOL + 4.95-15-XSOL
4.95-25-XSOL(-L)	25kWh	8000Ah・セル / 33.20L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-10-XSOL + 4.95-15-XSOL
4.95-30-XSOL(-L)	30kWh	9600Ah・セル / 39.84L	4.95KTL-JPL1-XSOL×1台	4.95-15-XSOL + 4.95-15-XSOL

● 電池システムの容量について

電池セット+PCSまでセットにした型式が存在します。JIS C 4412-2 : 2019 準拠

(低圧蓄電システムの安全要求事項 – 第2部 : 分離形パワーコンディショナの特定要求事項)

電池容量	容量/電解液量
5kWh	1600Ah・セル / 6.64L
10kWh	3200Ah・セル / 13.28L
15kWh	4800Ah・セル / 19.92L
20kWh	6400Ah・セル / 26.56L
25kWh	8000Ah・セル / 33.20L
30kWh	9600Ah・セル / 39.84L



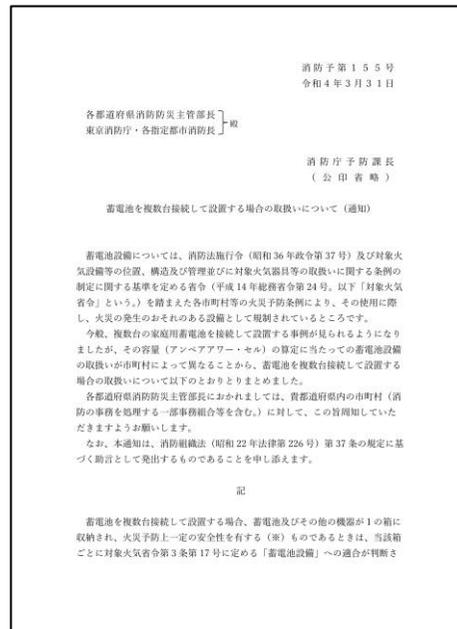
● 消防法上の容量の取り扱い（弊社見解）

消防法上は20kWh以上が規制対象となりますが、消防予第155号に基づき安全性を有する箱ごとに容量を判定するとしたとき、5-NHE0-XSOLはJIS C 8715-2 : 2019、JIS C 4412-2 : 2019に準拠しており一定の安全性を有しているため、蓄電ユニット 5-NHE0-XSOL が複数の場合は蓄電ユニット 1 台の容量で判定するものと考えます。

電池システム型式	蓄電ユニット
4.95-5-XSOL	5-NHE0-XSOL×1台
4.95-10-XSOL	5-NHE0-XSOL×2台
4.95-15-XSOL	5-NHE0-XSOL×3台

【消防庁】

蓄電池を複数台接続して設置する場合の取扱いについて
(通知)



【XSOL】

消防法施行令
に対する見解

