

ESS 向けに最適なソリューションのご提案

ESS とは

Energy Storage system :エネルギー貯蔵システム

エネルギー使用の効率化や貯蔵して、必要な時に必要な分だけ使用をする、また非常時のエネルギー安定供給というニーズは年々高まりをみせています。特に電気エネルギーの貯蔵においては、省エネやBCPの観点から、非常に関心の高い分野となっています。

リチウムイオン電池はそのエネルギー密度の高さから、急激なエネルギー上昇があり、短絡による内部機器の破壊までが非常に早く、速断ヒューズでの保護が必須であると当社は考えます。

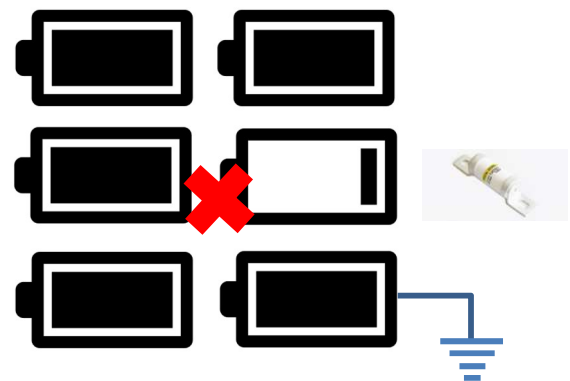
日之出速断ヒューズは、この分野において数百kwの大規模な蓄電システムから、10kw程度の家庭用蓄電パワーコンディショナーまでバッテリーの短絡保護から機器を守ることにお役立ていただいております。

システム例

パワーコンディショナー



供給バッテリー



◎内部回路のIC部品故障による短絡発生からの2次災害保護

■IGBT、サイリスタ素子の破裂・短絡モード防止に

◎バッテリー単体側での短絡事故防止

■バッテリー・システム間の双方向の短絡保護に

■設置工事中のバッテリーの地絡短絡防止に

どんなヒューズを使えば？

パワコンには

基板実装品：400KHK 660KHK シリーズ

電流容量が大きい回路：350GH シリーズ



バッテリー側には

高電圧と高電流が瞬時に流れる可能性があるので

660GH/750GH/1000GH シリーズ



※二次電池保護でご利用の場合、回路インダクタンスが小さく短絡電流の立ち上がりが急峻となるため、記載しているヒューズ定格でご利用できない場合がございますので、事前にお問い合わせください。

最適な製品のご提案をさせていただきます。

お問い合わせは Topic No.T18-HAS01

株式会社日之出電機製作所 営業部

〒121-0064 東京都足立区保木間1-20-3足立セントラルビル3F

Tel:03-3860-8661 FAX:03-3860-8660

<http://www.hinodedenki.co.jp> uketsuke@hinodedenki.co.jp