



RY1-8は蓄電池絶縁リレーでAIRと書かれている
 高圧用断路器(HVD)
 サービス・プラグとも呼ばれる
 電流が流れているとき切るな!
 保護具(ゴム手袋)を使用せよ!

HVDの耐圧は120V
 蓄電池箱1, 2
 RY11(G9EC-1)
 1(+)
 2(-)
 酸金抵抗(1W)
 1.5k
 15mA
 赤

アキュレータコンテナと英語では記述
 AIRsのことで

電池1
 13セル
 電池2
 13セル

BMS_master
 外部Reset_out
 外部Reset_in
 1(+)
 2(-)
 過放電in
 過放電out
 過充電in
 過充電out
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

BMS_slave1
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

電池3
 13セル
 電池4
 13セル

BMS_slave2
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

BMS_slave3
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

電池5
 13セル
 電池6
 13セル

BMS_slave4
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

BMS_slave5
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

蓄電池箱7
 RY17(G9EC-1)
 1(+)
 2(-)
 酸金抵抗(1W)
 2.2k
 15mA
 赤

電池7
 13セル(7+6)
 7セル(温度4ch)
 6セル(温度3ch)

BMS_slave6
 Igni_in
 Igni_out
 GND
 CAN_H
 CAN_L
 Igni(out5V)

リチウムイオン電池(単セルSLPB60205130H)
 定格電圧3.7V 91セル直列接続(13セル X 7ユニット)
 定格336.7V 動作電圧273V-382.2V
 電池容量 13Ah (1セル当たり内部抵抗1.1mΩ)
 連続放電電流 104A(8C)
 瞬時最大放電電流 195A(15C)

目安
 充電印加電圧は390V以下
 300V以下になったら充電する
 290V以下になったらPLCで切り離す制御を行う
 長時間保存時は中間電圧(330V程度)で保存するとバッテリー寿命が改善

バッテリー監視システム(BMS)
 電圧監視 上限4.2V 下限3V で異常をリレーで発報
 温度監視 上限60℃で異常をリレーで発報
 異常時はパソコンをCANに接続して調査

not過充電outの出力を「BMS」から「RY2 14」へ変更。(H27 6/23)
 BMS外部リセットスイッチ追加。(H27 7/14)