

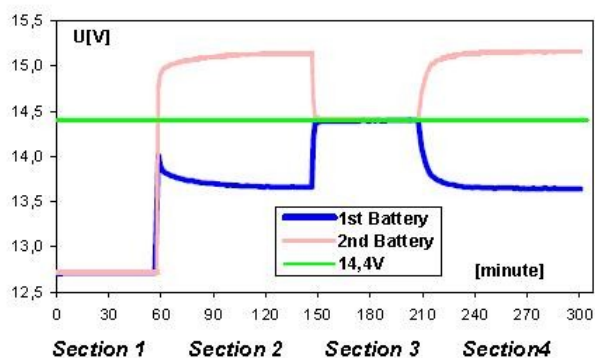
ПЛАНЕТ 1 ООД

Проблемът е вечен.

Два 12 V акумулатора, свързани последователно никога не могат да бъдат зарядени еднакво – единият винаги приема по-ниско напрежение при зареждане (напр. 13.6 V), другият по-високо напрежение (15.2 V) при една и съща сила на тока при зареждане..

Този дисбаланс се самоподдържа и скъсява живота и на двата акумулатора, поради окисляване (причинено от недозареждане) и изсъхване (причинено от презареждане)

За да демонстрираме ефекта от нашия еквалайзер (изравнител), ние свързахме два нови акумулатора последователно и измерихме напреженията при клемите им, при следната постановка:



Раздел 1: Когато не са били свързани към зарядно устройство и ЕКВАЛАЙЗЕР. (OCV: 12.72V и 12.71V)

Раздел 2 : Когато са били свързани към зарядно устройство с постоянно напрежение 28.8 V без ЕКВАЛАЙЗЕР(13.6V и 15.2V)

Раздел 3: Когато са били свързани към зарядно устройство и ЕКВАЛАЙЗЕР. (14.38 V и 14.42 V)

Раздел 4: Когато са били свързани към зарядно устройство без ЕКВАЛАЙЗЕР отново. (13.6 V и 15.2 V)

Може да се види, че Зарядният Еквалайзер веднага елиминира дисбаланса между зарядното напрежение и гарантира еднакво зарядно напрежение, което води до еднаква степен на зареждане на двата акумулатора.

Резултати:

- намалява напрежението на презаредения акумулатор
- увеличава напрежението на недозаредения акумулатор
- повишен стартерен ток на двата акумулатора поради еднакво ниво на заряденост
- удължен живот на акумулаторите

Приложение:

камиони, автобуси, инвалидни колички, почистващи машини навсякъде, където 12 V акумулатори са свързани последователно

Зарядно напрежение измерено на два последователно свързани акумулатора докато са зареждани при постоянно напрежение от 28,8V