

Зарядно устройство Phoenix

Адаптивна 4-степенна зарядна характеристика

Зарядното се отличава с микропроцесорно управление на заряда. Адаптивната характеристика позволява автоматично оптимизиране на зарядния процес, съответстващ на начина на използване на акумулатора,

Правилен заряд, променливо време за абсорбция

При слаб разряд (примерно яхта, свързана с външна мрежа), времето за абсорбция се поддържа кратко, за да се предотврати презареждане на акумулаторите. След дълбок разряд времето за абсорбция автоматично се завишава, за да се осигури напълното зареждане на акумулаторите.

Предотвратяване на повреда, поради екстремно газообразуване: (виж фиг. 2 по-долу)

За бърз заряд на акумулаторите се използва комбинация от висок волтаж и висок ток. Зарядното Phoenix ще предотврати повреда на акумулаторите чрез автоматично ограничаване на темпа на увеличаване на волтажа при достигане на волтажа на газообразуване (моля, вижте зарядната крива между 14,4V и 15,0V на фиг.2 по-долу).

С намалена поддръжка, когато акумулатора не се използва

Режим "съхранение" се включва, когато акумулатора не е бил разреждан през последните 24 часа. В този режим волтажът на клетка се намалява до 2,2V на (13,2V за 12V акумулатор) за минимизиране на газообразуването и намаляване корозията на положителните плочи. Веднъж седмично волтажът се повишава на ниво "абсорбция" за изравняване на волтажа на клетките. Това предотвратява разслояването на електролита и сулфатизацията- главни причини за повреда на акумулаторите.

Повишаване живота на акумулаторите чрез температурна компенсация

В доставката е включен температурен сензор. След свързване зарядният волтаж автоматично ще се намали с увеличаване температурата на акумулаторите. Това е особено необходимо за клапаннорегулирани акумулатори и за такива, работещи при екстремни температури,

Сензор за волтажа на акумулаторите

Зарядното е окомплектовано със сензор за волтажа на акумулаторите за елиминирание загубите в кабелите и така акумулаторите винаги получават точния заряден волтаж.

Универсален вход 90 -265VAC и подходящ за DC- захранване (AC -DC и DC-DC- режими на работа)

Зарядното ще приеме захранване 90-400V DC.

Връзка с компютър

Всяко зарядно има възможност за комуникация с компютър, чрез RS-485. Посредством софтуера VESconfigurate, и устройството МК1в могат да бъдат настроени всички параметри на зарядното.



Phoenix charger
12V 30A



Phoenix charger
24V 25A

Фиг1. Зарядни характеристики преди достигане на волтаж на газообразуване и надвишаване на волтажа (фиг.2)

