

Tarvittavat testauslaitteet:

- säädettävävirtalähde (10.. 12V väli pitää pystyä asettelemaan muutaman millivoltin tarkkuudella, mielellään yhden millivoltin)
- digitaalinen yleismittari esim Fluke-113, -114 tai -115, 3 ¼ digit näyttö tai vastaava

Säädot

1. Kytke tulojännite ca 11V virtalähteestä (säädettävällä virtalähteellä simuloidaan akun jännitettä) sekä akkusulake F1
2. Tarkista että TP1 jännite on sama kuin simuloitu akkujännite
3. Tarkista TP5 jännite pitää olla ca 8V
4. Säädä TP2 (Ref 2,5V) jännite 2,500V, trimmerillä P2
5. Säädä TP4 (Ref) jännite esim 1,900V (haluttu akun yhden kennon katkaisuraja), trimmerillä P3
6. Säädä virtalähteen jännite halutulle akkujännitteen katkaisurajalle esim 11,40V, kennojännite tällöin 1,9V
7. Säädä TP3 (Mes) jännite esim 1,900V, trimmerillä P1
8. Nyt laite on "perus" säädetty
9. Tarkista vielä kaikki säädetyt arvot ovat ok eli asetetuissa arvoissa

Toiminnan testaus

Katso myös dokumentti Tekniset tiedot ja käyttö

1. Säädä simuloitua akkujännitettä esim 11,400V ylä- / alapuolelle ja Led-merkkivalojen oikea toiminta
2. Kun olet käynnistänyt laitteen, tarkista että TP6:ssa on sama jännite kuin simuloitu akkujännite.
3. Jos TP6:llä ei näy simuloitua akku jännitettä tarkista että TP7:llä näkyy ca 5V jännite

Jos laite ei toimi yo säätöjen jälkeen ja ne ovat ok, on vaikea sanoa missä vika voisi olla... tarkista että piirilevyllä kaikki juotokset on ok... transistorit T1.. T5 oikein asennettu... Q3 oikein asennettu ja ehjä... Led polariteetit ok jne

Itse olen kasannut hetkellä kaksi levyä, ongelmia toimivuuden kanssa ei ole ollut eli "laakista" ovat lähteneet tulille.

Transistorien T1.. T5 ja jänniteref Q1 asennuksen / juottamisen kanssa tulee olla erityisen huolellinen..

Katkaisurajan "hieno" säätö

1. Säädä akun simuloitu jännite esim 11,400V, käynnistä laite >> Vihreä Led syttyy, jos vihreä Led ei syty eli et saat laitetta käynnistettyä, säädä trimmeriä P1 hieman (varttikierros luokkaa) ja yritä käynnistää laite uudestaan, kun käynnistys onnistuu ts vihreä Led syttyy siirry kohtaan 2
2. Säädä trimmeriä P1 vastapäivään (hitaasti) kunnes vihreä Led sammuu
3. Laite o nyt säädetty huomioiden off-set virheet yms hajonnat