

Contrôleur de charge alternateur

Régulateur contrôleur de charge pour alternateur.

2 sorties indépendantes à 3 étapes de charge.

-Bulk/Absorption/ Float.-

1 sortie parc batterie servitude 40A.

1 sortie parc batterie démarrage 70A.

1 sortie LCD pour contrôle de lecture de tensions.

1 LED verte de mise en service

2 LEDs bicolores d'état de charge

(Bleu+vert: Bulk/Bleu: Float/ Vert: Absorption).

Liste des composants:

D1,D2,D3,D4 : diode 1A 1N4007

Fuse: fusible 500mA

RlyN : Relais HM4101

Régulateur de tension LM7809

RlyM : Relais type voiture 12V 70A MAH-8-112-A

RlyS : Relais type voiture 12V 40A Rlac4/12

Z1,Z2 : Diode zener 10v

C1, C2, C4, C5 : Condensateur chimique 25v 10 μ f

C3 : Condensateur céramique 10 nF

T1, T2 : transistor à jonction 2N3904

T3, T4 : transistor darlington TIP101

Q1, Q2, Q3 : transistor MosFet IRF4905

Résistance 1/4Watt:

R1, R6 : 10K Ω

R2, R7: 2.2K Ω

R3, R13 : 560 Ω

R8 : 300 Ω

R9, R10, R11, R12 : 600 Ω

R14: 250 Ω

Arduino Nano V3 .

LCD display 16x4 PCF8574 I2C