

6. ábra

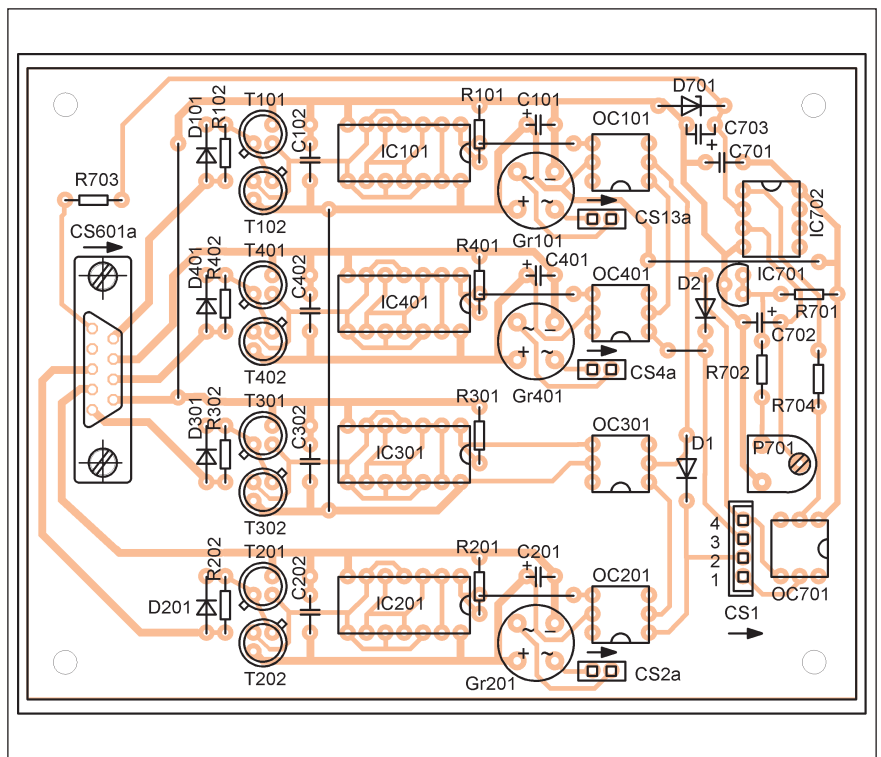
sa. Üzem közben mindegyik áramkörön 12...13 V-os DC tápfeszültségnek kell jelen lennie.

A transzformátor szekunderkivezetései kétpólusú csatlakozóhüvelyekhez vezetnek, amelyek a CS13, CS2, CS4 tűs csatlakozópárokra dugaszolhatók.

A kapcsolóhíd épségének megóvása érdekében nagyon fontos a vezérlőrendszer egyes egységeinek üzembehelyezési sorrendje. Az elkészült berendezésben a PC-t kell (és lehet) bekapcsolni. Ekkor az számítógép tápegységének kivezetett +5 V-os és +12 V-os feszültsége ráterül néhány külső segédáramkörre, pl. jelfogó-vezérlő fokozatokra. A mérési adatgyűjtő/vezérlő program betöltése és indulása után meghúzatja a külső áramkörök – többek között a PWM-es analóg szabályozókör – tápellátását kapcsoló jelfogót, majd bekéri a szükséges paramétereket. Ezek beírása közben van idő arra, hogy az analóg áramkörök elérjék az üzemi hő-

mérsékletet. A mérést engedélyező billentyű megnyomása után, ha a program minden ellenőrző státuszrendben talált, kapcsolja csak be a motor erősáramú elektronikáját egy további jelfogó. Ekkor kerül hálózati feszültség a gerjesztő egységre és az IGBT-híd egyenirányítójára. A kikapcsolás fordított sorrendben történik: először lekapcsolja a motorelektronika tápellátását, majd bizonyos idő elteltével szünteti meg a külső vezérlőrendszerét.

Végül fel kell hívnom a figyelmet arra, hogy a bemutatott rendszer megépítése és szerelése során az I. érintésvédelmi osztályú berendezésekre vonatkozó szabályokat következetesen be kell tartani! A méréseket különös gondossággal, körültekintéssel kell végezni, mert az áramkörök legtöbb pontja a fázisvezető potenciálján is lehet! Legjobb, ha a kísérletek, tesztek során leválasztó transzformátort iktatunk a hálózat és a motorhajtás közé.



7. ábra

INCOMP Electronics Elektronikai alkatrész kis- és nagykereskedelem

2120 Dunakeszi, Fő út 35. Tel.: 27/342-407
Nyitva: hétköznap 9.00–17.00 óráig

Fax: 27/341-601 E-mail: incomp@dunaweb.hu
Postai utánvételes csomagküldés

Raktárról kínálunk többezer féle elektronikai alkatrészt.

IC-k, ellenállások, kondenzátorok, diódák, tranzisztorok, LED-ek, kvarcok stb. nagy választékban, SMD kivitelben is.

RIGOL műszerek disztribúciója

Internet címünkről www.incomp.hu online keresési és rendelési lehetőség!

2