

# **MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**

## **SZINTVIZSGA**

**2017.**

**"D" feladat**

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:**  
**34 522 03 Elektronikai műszerész**

**Szintvizsga időtartama:** 120 perc  
**Elérhető maximális pontszám:** 100 pont

**Szintvizsga javasolt időpontja:** április

## **Középkivezetéses, kétutas egyenirányító építése és alapszintű mérése**

**D/I. Építse meg az ábrán látható kapcsolási rajz alapján az áramkört az alábbi kiegészítő információk figyelembe vételével! 50 pont**

Kiegészítő információk:

- A feladat végrehajtásához szükséges NYÁK lemez és az áramköri elemek az egységcsomagban található.
- A végrehajtás során a kiadott segédletet használja.

Részfeladatok:

1. Beépítés előtt az alkatrészeket azonosítsa és műszerrel ellenőrizze!
2. Készítse elő és ültesse be az alkatrészeket! A forrasztást a következő sorrendben végezze: passzív elemek, forrasúcsok, félvezetők.
3. Szemrevételezéssel ellenőrizze az alkatrészek beültetését, a forrasztások minőségét!

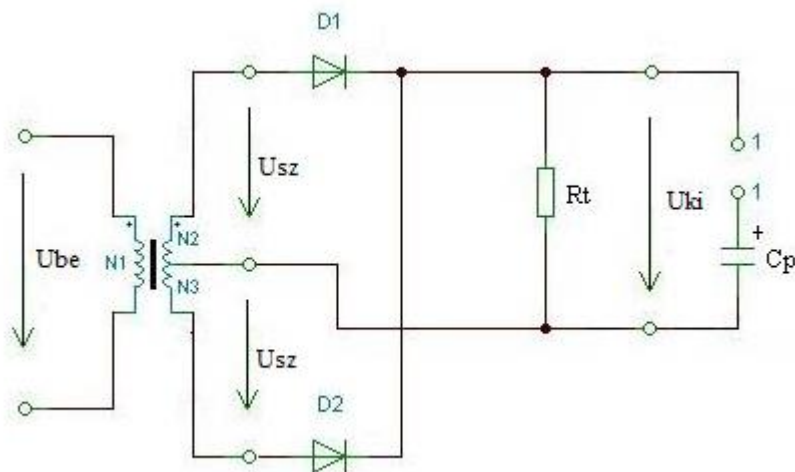
**D/II. A felügyelő tanár jelenlétében történő ellenőrzést követően csatlakoztassa a hálózati feszültségforrásra az elkészült áramkört, majd végezzen áramköri méréseket! 30 pont**

Részfeladatok:

1. Ellenőrizze a két szekunder feszültség egyenlőségét kézi műszerrel!
2. Mérje meg a kimeneti feszültség pontos értékét kézi műszerrel!
3. Csatlakoztassa a pufferkondenzátort (Cp) a kimeneti pontokhoz az 1-es csatlakozási pontok rövidre zárásával és mérje meg a bűgőfeszültség csúcsértékét oszcilloszkóppal AC üzemmódban!

**D/III. Készítsen kivonatos jegyzőkönyvet az áramkör működtetése során felvett mérési adatokról! Az adatokat a mellékelt jegyzőkönyv sablonban rögzítse! 20 pont**

A megépítendő kapcsolás elvi rajza:



Diódák: 1N4007 (D1, D2)

Kondenzátor: 10  $\mu$ F; 63 V (Cp)

Ellenállás:  $R_t=1,5 \text{ k}\Omega$ ; 0,6 W

Szerelvény: 60x80 mm furatgalvanizált NYÁK lemez

## Mérési jegyzőkönyv

**A mérést tárgya:**

**A mérést végző :**

**A mérés helye :**

**A mérés ideje :**

**A mérésnél felhasznált műszerek, eszközök:**

S. SZ.	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	GYÁRTÓ	GYÁRI SZÁM

**A mérési összeállítás:**

**Mérési eredmények:**

**A mérés értékelése:**

aláírás