

# Schema triple interval meter IR54

24 feb 2017 kb



## Doel

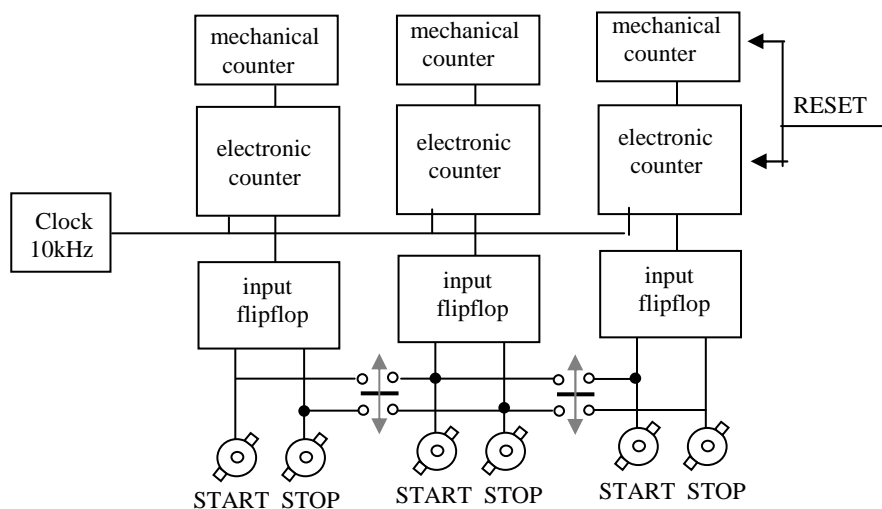
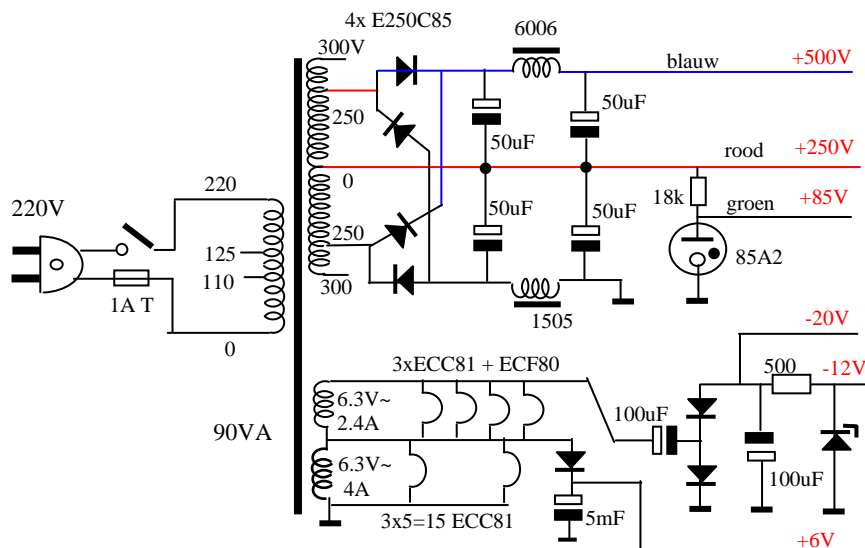
Deze unit is bij Hazemeyer ( hr Kolkman) ontworpen en gebouwd om de schakeltijden te meten van driefase vermogens schakelaars. Gebouwd rond 1969

**De voeding** omvat een stevige trafo , 4 seleencellen en 4 dubbele elco's 50uF/450V waarvan steeds maar één sectie is gebruikt. De 500V uitgang is voor de 12 decatrons, de tijdbasis en overige buizen werken op 250V. De drie Reset relais werken op -20V, en de (zware) reset spoel van de mechanische tellers werkt op +6V. Het resetten van de decatrons gebeurt met -12V.

*Smoorspoel* data (Amroh) : **6006** is 6H/400Ω, 60mA, en de **1505** is 5H/100Ω, 150mA

*Transformator* type **NT7** van de fa Hans von Mangoldt. De 250-0-250V wikkeling kan 120mA, en heeft 2x 115Ω weerstand. Primaire heeft 16Ω

**Gloeidraden:** Elke sectie heeft 5 stuks ECC81. Beide gloeidraden van deze buisjes staan parallel (pin 4 en 5 geaard) , zodat deze samen  $15 \times 0.3 = 4.5A$  gebruiken uit de 6.3V~/4A wikkeling. De 4 buizen in de tijdbasis ( 3x ECC81 en een ECF80) gebruiken  $3 \times 0.3 + 0.43 = 1.33A$  uit de 6.3V~/2.4A wikkeling. Deze staat in serie met de andere gloeistroom wikkeling tbv de hiervan afgeleide 20V gelijkspanning.



# Ingangs flipflop en klok

