

2,956341.

**Rozporządzenie Głównego Urzędu Miar
o dopuszczeniu do legalizacji liczników energii elektrycznej
typu *RP T3,41*, budowanych przez firmę „Fabrique des
Longines Francillon & Co S. A.” (Chasseral) w Saint - Imier
(Szwajcaria).**

Na podstawie art. 11 i 16-go dekretu o miarach z dnia 8 lutego 1919 r. (Dz. P. P. P. poz. 211), § 19-go ustawy Rzeszy Niemieckiej z dnia 30 maja 1908 r. o miarach (Dz. U. Rzeszy Niem. str. 349) i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 lutego 1923 r. (Dz. U. R.-P. poz. 166) i w myśl § 4-go przepisów o warunkach legalizowania liczników energii elektrycznej i transformatorów mierniczych (POM poz. 2,953) zarządza się co następuje:

§ 1.

Dopuszcza się do legalizacji liczniki motorowe indukcyjne prądu jednofazowego, znaku fabrycznego EM 2, budowane przez firmę „Fabrique des Longines Francillon & Co S. A.” (Chasseral) w Saint-Imier (Szwajcaria).

Liczniki te powinny być zaopatrzone w znak *RPT3,41*.

§ 2.

O P I S.

1. Obszar mierniczy.

Liczniki prądu jednofazowego typu *RP T3,41* są przeznaczone do instalacji jednofazowych prądu zmiennego dla natężeń prądu do 15 amperów i dla napięć do 250 woltów i częstotliwości 50 okresów na sekundę.

2. Sposób działania.

Schemat połączeń licznika typu *RP T3,41* uwidocznia rys. 3.

Licznik ten polega na zasadzie działania motoru indukcyjnego, w którym tarcza aluminiowa, tworząca wirnik zwarty, jest hamowana przez magnes stały. Tarcza ta jest poddana działaniu dwóch strumieni magnetycznych, przesuniętych względem siebie w czasie i przestrzeni. Jeden z tych strumieni jest wytwarzany przez dwie zwojnice prądowe, drugi zaś przez zwojnicę napięciową. Przy współczynniku mocy, równym jedności, kąt przesunięcia fazy pomiędzy temi strumieniami powinien wynosić 90°. Wskutek hamowania przez magnes stały, liczba obrotów takiego motoru, wykonana w ciągu pewnego czasu, jest proporcjonalna do energii, jaka przepłynęła przez licznik w ciągu tegoż czasu.

Przepisy obowiązujące w miernictwie.

Czasopismo wydawane przez Główny Urząd Miar.

Warszawa, dnia 24 maja 1928 r.

Układać w porządku wielkości liczb tytułowych.

Cena 30 groszy.

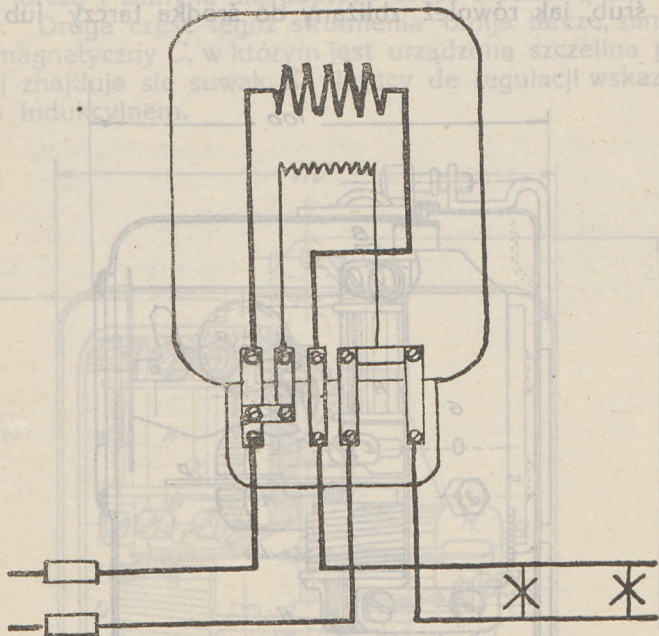
№ 344.

4. Wzorcowanie.

Po półgodzinnem obciążeniu napięciem nominalnym obwodu napięciowego licznika, wykonywać się następujące czynności:

a) Usuwa się bieg tarczy licznika przy wyłączonym obwodzie prądowym zapomocą śruby E.

b) Obciąża się licznik prądem nominalnym i reguluje się przesunięcie fazy tak, aby przy obciążeniu indukcyjnym tarcza licznika wykazywała słabą tendencję do ruchu naprzód. Regulację tę uskutecznia się zapomocą śruby I.



rys. 3.

c) Reguluje się licznik przy obciążeniu nominalnym i współczynniku mocy, równym jedności, zapomocą magnesu stałego.

d) Reguluje się licznik przy obciążeniu nominalnym i współczynniku mocy, równym 0,5, zapomocą suwaka K.

e) Reguluje się licznik przy obciążeniu, wynoszącym $1/10$ obciążenia nominalnego i współczynniku mocy, równym jedności, zapomocą śruby E.

f) Sprawdza się rozruch licznika przy $1/200$ obciążenia nominalnego i współczynniku mocy, równym jedności.

g) Sprawdza się, czy przy zmianie napięcia o 10 — 20% napięcia nominalnego licznik rusza. Ewentualny bieg usuwa się przez większe lub mniejsze odginanie końca drucika, owiniętego około osi licznika.

§ 3.

Rozporządzenie niniejsze wchodzi w życie z dniem ogłoszenia w „Przepisach obowiązujących w miernictwie”.

Warszawa, dnia 16 maja 1928 r.

DYREKTOR GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR:

L. S.

(—) inż. Z. Rauszer

G. U. M. № 28. I. 969. 1.