

Licznik energii elektrycznej prądu przemiennego, jednofazowego Czechowice, typ FJ

AUTOR / WYTWÓRCA

CZAS I MIEJSCE

Czas powstania:
1935

Miejsce powstania:
, Polska

DANE TECHNICZNE

Wymiary:
wys.: 200 mm, sze.: 125 mm, gł.: 95 mm

Materiał:

Technika:

PRAWA

Właściciel obiektu: Muzeum Inżynierii i Techniki. Wizerunki cyfrowe i metadane obiektu: domena publiczna. Opis kontekstowy: licencja CC BY-NC-SA 3.0 PL (Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Na tych samych warunkach 3.0 Polska).

POZOSTAŁE INFORMACJE

MIM 1712/IV/85

SŁOWA KLUCZOWE

licznik, urządzenia pomiarowe,
elektrotechnika, energetyka

OPIS



Licznik indukcyjny jest najpowszechniej stosowanym, a zarazem najstarszym (obecnym już na przełomie XIX i XX wieku) przyrządem umożliwiającym dokonywanie rozliczeń zużycia energii elektrycznej prądu przemiennego. Zasada działania takiego urządzenia opiera się na ruchu obrotowej tarczy w polu magnetycznym, wytwarzanym przez cewki z przepływającym prądem. Odczyt wskazań umożliwia liczydło bębnowe. Dziś na coraz większą skalę, obok liczników indukcyjnych, stosuje się liczniki cyfrowe (elektroniczne), w których przepływ zużywanej przez odbiorcę energii, generuje impulsy zliczane przez urządzenie. Główną zaletą takich liczników to możliwość zdalnego odczytu (drogą radiową) wskazań przez inkasenta bez potrzeby fizycznego oglądania licznika. Podobnie jak liczniki indukcyjne, liczniki elektroniczne mogą być stosowane w instalacjach dla prądu jedno- lub trójfazowego. Dodatkowo, niektóre liczniki elektroniczne dają możliwość przedpłaty za daną, z góry określoną ilość energii elektrycznej, wykupionej przez odbiorcę. Działa to na podobnej zasadzie, co oferty przedpłacone oferowane przez telefonię komórkową. Prezentowany licznik powstał w zakładzie Spółka Akcyjna Przemysłu Elektrycznego Czechowice, istniejącym od 1921 roku. Firma produkowała wiele rodzajów sprzętu elektrotechnicznego, instalacyjnego i oświetleniowego. Przedsiębiorstwo, po kilku przekształceniach własnościowych, działa do dziś. Ciekawostka: Oszuści niekiedy podejmują próby zaniżenia wskazań licznika energii elektrycznej przykładając do obudowy magnes. W rzeczywistości, działania takie mogą prowadzić do zawyżenia wskazań urządzenia. Bibliografia: S. Bolkowski, Teoria obwodów elektrycznych, Warszawa 2010. S. Krakowiak, Podstawy elektrotechniki - zagadnienia wybrane, Warszawa 2006, <http://www.elektrycywiejscy.irsep.org/downloads/podstawy-sklad.pdf>, dostęp 9.05.2021. O nas, oficjalna strona firmy Kontakt Simon, <https://www.kontakt-simon.com.pl/pl/Firma/Historia-firmy.html>, dostęp 9.05.2021.