



# D Z I E N N I K N O R M A L I Z A C J I I M I A R

Warszawa, dnia 30 kwietnia 1981 r.

Nr 7

Treść:  
poz.:

## ZARZĄDZENIA PREZESA POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACJI, MIAR I JAKOŚCI

- 33 — nr 52 z dnia 10 kwietnia 1981 r. o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A52, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy. . . . . 125
- 34 — nr 53 z dnia 10 kwietnia 1981 r. o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy. . . . . 126
- 35 — nr 54 z dnia 10 kwietnia 1981 r. o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65m, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy. . . . . 127

## OBWIESZCZENIE POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACJI, MIAR I JAKOŚCI

- 36 — z dnia 15 kwietnia 1981 r. w sprawie ogłoszenia o ustanowieniu, zmianach i unieważnieniu norm branżowych oraz o unieważnieniu Polskich Norm. . . . . 128

33.

### ZARZĄDZENIE NR 52

#### PREZESA POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACJI, MIAR I JAKOŚCI

z dnia 10 kwietnia 1981 r.

o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A52, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy  
(4, 95 3195/1,3)

Na podstawie art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o miarach i narzędziach pomiarowych (Dz.U. z 1966 r. nr 23, poz. 148 i z 1972 r. nr 11, poz. 83) i art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 29 marca 1972 r. o utworzeniu Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości (Dz.U. z 1972 r. nr 11, poz. 82 i z 1979 r. nr 2, poz. 7) oraz zgodnie z § 2 i § 11 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Jakości i Miar z dnia 11 stycznia 1967 r. w sprawie warunków i trybu zatwierdzania typu narzędzi pomiarowych przeznaczonych do produkcji seryjnej (Monitor Polski z 1967 r. nr 4, poz. 21, z 1970 r. nr 4, poz. 39, z 1972 r. nr 53, poz. 285 i z 1977 r. nr 1, poz. 11) zarządza się, co następuje:

#### Postanowienia ogólne

§ 1.1. Zatwierdza się typ liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A52, zwanych dalej „licznikami”, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy.

2. Licznikom nadaje się znak typu PRL T 3195.

3. Liczniki powinny być wytwarzane zgodnie z przedstawionym wzorem (świadkiem typu zatwierdzonego) i dokumentacją techniczną oraz odpowiadać wymaganiom PN-74/E-06504.

#### Zakres stosowania

§ 2. Liczniki są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej prądu jednofazowego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz w sieci dwu- lub trójprzewodowej.

#### Dane techniczne

§ 3. Ważniejsze dane techniczne liczników są zestawione w tablicy.

Znak fabryczny licznika	A52
Prąd nominalny	Zgodnie z pkt 3.2.1 PN-74/E-06504, z przeciążalnością do 500%
Napięcie nominalne	Zgodnie z pkt 3.2.2 PN-74/E-06504
Klasa dokładności	2
Współczynnik temperatury: przy $\cos \varphi = 1$ przy $\cos \varphi = 0,5$	0,07%/1°C 0,01%/1°C <i>errata</i>
Urządzenia dodatkowe	1) do pomiaru półpośredniego (oznaczenie literą a), 2) urządzenie dwutaryfowe (oznaczenie literą c)

### Opis konstrukcji i działania

§ 4.1. Licznik energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A52 jest licznikiem o indukcyjnym ustroju pomiarowym, sprzężonym z liczydłem bębnowym. Licznik wskazuje wielkość mierzoną w kilowatogodzinach (kW·h).

2. Głównymi częściami składowymi licznika są: mechanizm pomiarowy, liczydło i obudowa.

3. Obudowa licznika jest uszczelniona. Składa się z osłony wykonanej z blachy stalowej lub bakelitu i połączonej ze skrzynką zaciskową. Połączenie podstawy i osłony licznika jest przystosowane do zawieszenia plomb z cechami legalizacyjnymi.

4. Liczydło licznika z przekładnią mechaniczną, dostosowaną do stałej konstrukcyjnej licznika, składa się z zespołu kół zębatach wykonanych z mosiądzu lub woryzywa sztucznego oraz bębnow liczydła wykonanych z aluminium lub tworzywa sztucznego.

5. Stała konstrukcyjna licznika powinna być dostosowana do prędkości obrotowej wirnika w zakresie od 12 obr/min do 17,5 obr/min. Oś wirnika spoczywa na łożysku dwukamieniowym.

6. Dopuszcza się stosowanie magnesów trwałych o odmiennym kształcie i zmniejszonych wymiarach geometrycznych w stosunku do magnesów stosowanych w licznikach produkowanych dotychczas.

7. W licznikach z urządzeniem dwutaryfowym przełączanie poszczególnych taryf dokonywane jest za pomocą przekaźnika elektromechanicznego z obracającym lub wciągającym rdzeniem, zasilanego napięciem stałym 220 V, za pośrednictwem układu prostowniczego.

Licznik z urządzeniem dwutaryfowym wyposażony jest we wskaźnik pracy włączonego liczydła.

### Postanowienia końcowe

§ 5. Liczniki mogą być produkowane do dnia 31 grudnia 1984 roku.

§ 6. Tracą moc:

1) postanowienia zarządzenia nr 14 Prezesa PKNiM z dnia 27 stycznia 1973 r. o zatwierdzeniu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znakach fabrycznych A4, A5 i A52, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Pafal” w Świdnicy, dotyczące liczników o znaku fabrycznym A52 (Dz. Norm. i Miar nr 7, nr klas. metrolog. 4,95 3195/1,1),

2) zarządzenie nr 38 Prezesa PKNiM z dnia 4 marca 1974 r. zmieniające zarządzenie o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znakach fabrycznych A4, A5 i A52, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Pafal” w Świdnicy (Dz. Norm. i Miar nr 10, nr klas. metrolog. 4,95 3195/1,2)

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes

Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości  
wz. *T. Podgórski*

34

### ZARZĄDZENIE NR 53

#### PREZESA POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACJI, MIAR I JAKOŚCI

z dnia 10 kwietnia 1981 r.

o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy (4,95 3196/1)

Na podstawie art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o miarach i narzędziach pomiarowych (Dz.U. z 1966 r. nr 23, poz. 148 i z 1972 r. nr 11, poz. 83) i art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 29 marca 1972 r. o utworzeniu Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości (Dz.U. z 1972 r. nr 11, poz. 82 i z 1979 r. nr 2, poz. 7) oraz zgodnie z §2 i §11 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Jakości i Miar z dnia 11 stycznia 1967 r. w sprawie warunków i trybu zatwierdzania typu narzędzi pomiarowych przeznaczonych do produkcji seryjnej (Monitor Polski z 1967 r. nr 4, poz. 21, z 1970 r. nr 4, poz. 39, z 1972 r. nr 53, poz. 285 i z 1977 r. nr 1, poz. 11) zarządza się, co następuje:

zwanych dalej „licznikami”, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy.

2. Licznikom nadaje się znak typu *PRL* T 3196.

3. Liczniki powinny być wytwarzane zgodnie z przedstawionymi wzorami (świadkami typu zatwierdzonego) i dokumentacją techniczną oraz odpowiadać wymaganiom PN-74/E-06504.

### Zakres stosowania

§ 2. Liczniki są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej prądu jednofazowego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz w sieci dwu- lub trójprzewodowej.

### Postanowienia ogólne

§ 1.1. Zatwierdza się typ liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65,

### Dane techniczne

§ 3. Ważniejsze dane techniczne liczników są zestawione w tablicy.

Znak fabryczny	A65
Prąd nominalny	Zgodnie z pkt 3.2.1 PN-74/E-06504, z przeciążalnością do 600%
Napięcie nominalne	Zgodnie z pkt 3.2.2 PN-74/E-06504
Klasa dokładności	2
Współczynnik temperaturowy: przy $\cos \varphi = 1$ przy $\cos \varphi = 0,5$	0,07%/1°C 0,1%/1°C
Urządzenia dodatkowe	1) do pomiaru półpośredniego (oznaczenie literą a), 2) urządzenie dwutaryfowe (oznaczenie literą c).

### Opis konstrukcji i działania

§ 4.1. Licznik energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65 jest licznikiem o indukcyjnym ustroju pomiarowym, sprzężonym z liczydłem bębnowym.

Licznik wskazuje wielkość mierzoną w kilowatogodzinach (kW·h).

2. Głównymi częściami składowymi licznika są: mechanizm pomiarowy, liczydło i obudowa.

3. Obudowa jest uszczelniona. Składa się z osłony, wykonanej z blachy stalowej, szkła lub bakelitu oraz podstawy wykonanej z blachy stalowej lub bakelitu.

Podstawa wykonana z blachy stalowej połączona jest z bakelitową skrzynką zaciskową, natomiast podstawa bakelitowa stanowi ze skrzynką zaciskową jedną całość.

Połączenie osłony licznika i podstawy jest przystosowane do zawieszenia plomby z cechą legalizacyjną.

4. Liczydło licznika z przekładnią mechaniczną, dostosowaną do stałej konstrukcyjnej licznika, składa się z zespołu kół zębatych wykonanych z mosiądzu lub tworzywa sztucznego oraz bębnow liczydła wykonanych z aluminium lub tworzywa sztucznego.

5. Stała konstrukcyjna liczników powinna być dostosowana do prędkości obrotowej wirnika w zakresie od 12 obr/min do 20 obr/min. Oś wirnika spoczywa na łożysku dwukamieniowym.

6. W licznikach z urządzeniem dwutaryfowym przełączanie poszczególnych taryf dokonywane jest za pomocą przekaźnika elektromechanicznego z obracającym lub wciągającym rdzeniem, zasilanego napięciem przemysłowym 220 V za pośrednictwem układu prostowniczego.

Licznik z urządzeniem dwutaryfowym wyposażony jest we wskaźnik pracy włączonego liczydła.

### Postanowienia końcowe

§ 5. Liczniki mogą być produkowane do dnia 31 grudnia 1986 roku.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes

Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości  
wz. T. Podgórski

## 35

### ZARZĄDZENIE NR 54

#### PREZESA POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACJI, MIAR I JAKOŚCI

z dnia 10 kwietnia 1981 r.

**o zatwierdzeniu typu liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym: A65m, wytwarzanych przez Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy (4,95 3197/1)**

Na podstawie art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o miarach i narzędziach pomiarowych (Dz.U. z 1966 r. nr 23, poz. 148 i z 1972 r. nr 11, poz. 83) i art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 29 marca 1972 r. o utworzeniu Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości (Dz.U. z 1972 r. nr 11, poz. 82 i z 1979 r. nr 2, poz. 7) oraz zgodnie z §2 i §11 ust. 2 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Jakości i Miar z dnia 11 stycznia 1967 r. w sprawie warunków i trybu zatwierdzania typu narzędzi pomiarowych przeznaczonych do produkcji seryjnej (Monitor Polski z 1967 r. nr 4, poz. 21, z 1970 r. nr 4, poz. 39, z 1972 r. nr 53, poz. 285 i z 1977 r. nr 1, poz. 11) zarządza się, co następuje:

### Postanowienia ogólne

§ 1.1. Zatwierdza się typ liczników energii elektrycznej prądu jednofazowego o znaku fabrycznym A65m, zwanych dalej „licznikami”, wytwarzanych przez Zakła-

dy Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal” w Świdnicy.

2. Licznikom nadaje się znak typu PRL T 3197.

3. Liczniki powinny być wytwarzane zgodnie z przedstawionymi wzorami (świadkami typu zatwierdzonego) i dokumentacją techniczną oraz odpowiadać wymaganiom PN-74/E-06504.

### Zakres stosowania

§ 2. Liczniki są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej prądu jednofazowego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz w sieci dwu- lub trójprzewodowej.

### Dane techniczne

§ 3. Ważniejsze dane techniczne liczników są zestawione w tablicy.

Znak fabryczny	A65m
Prąd nominalny	Zgodnie z pkt 3.2.1 PN-74/E-06504, z przeciążalnością do 600%
Napięcie nominalne	Zgodnie z pkt 3.2.2 PN-74/E-06504
Klasa dokładności	2
Współczynnik temperaturowy: przy $\cos \varphi = 1$ przy $\cos \varphi = 0,5$	0,07%/1°C 0,1%/1°C
Urządzenia dodatkowe	1) do pomiaru półpośredniego (oznaczenie literą a) 2) urządzenie dwutaryfowe (oznaczenie literą c)

### Opis konstrukcji i działania

§ 4.1. Licznik energii elektrycznej prądu trójfazowego o znaku fabrycznym A65m jest licznikiem o indukcyjnym ustroju pomiarowym sprzężonym z liczydłem bębnowym.

Licznik wskazuje wielkość w kilowatogodzinach (kW·h).

2. Głównymi częściami składowymi licznika są: mechanizm pomiarowy, liczydło i obudowa.

3. Obudowa jest uszczelniona. Składa się z osłony wykonanej z blachy stalowej, szkła lub bakelitu oraz podstawy wykonanej z blachy stalowej lub bakelitu. Podstawa wykonana z blachy stalowej połączona jest z bakelitową skrzynką zaciskową, natomiast podstawa bakelitowa stanowi ze skrzynką zaciskową jedną całość. Połączenie osłony licznika i podstawy jest przystosowane do zawieszenia plomby z cechą legalizacyjną.

4. Liczydło licznika z przekładnią mechaniczną, dostosowaną do stałej konstrukcyjnej licznika, składa się z zespołu kół zębatych wykonanych z mosiądzu lub tworzywa sztucznego oraz bębnow liczydła wykonanych z aluminium lub tworzywa sztucznego.

5. Stała konstrukcyjna liczników powinna być dostosowana do prędkości obrotowej wirnika w zakresie od 12 obr/min do 20 obr/min.

6. Łożysko dolne licznika stanowi równoległy układ dwóch magnesów toroidalnych oraz iglica z prowadnicą dla utrzymania pionowej pozycji pracy wirnika.

7. W licznikach z urządzeniem dwutaryfowym przełączanie poszczególnych taryf dokonywane jest za pomocą przekaźnika elektromechanicznego z obracającym lub wciągającym rdzeniem, zasilanego napięciem przemianym 220 V za pośrednictwem układu prostowniczego.

Licznik z urządzeniem dwutaryfowym wyposażony jest we wskaźnik pracy włączonego liczydła.

### Postanowienia końcowe

§ 5. Liczniki mogą być produkowane do dnia 31 grudnia 1986 roku.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes

Polskiego Komitetu Normalizacji, Miar i Jakości  
wz. T. Podgórski