

Przeznaczenie

Przenośny rejestrator REM-30 jest nowoczesnym, prostym w obsłudze i niezawodnym urządzeniem przeznaczonym do kontrolowania poziomów napięć i obciążeń w sieciach prądu jedno- lub trójfazowego.

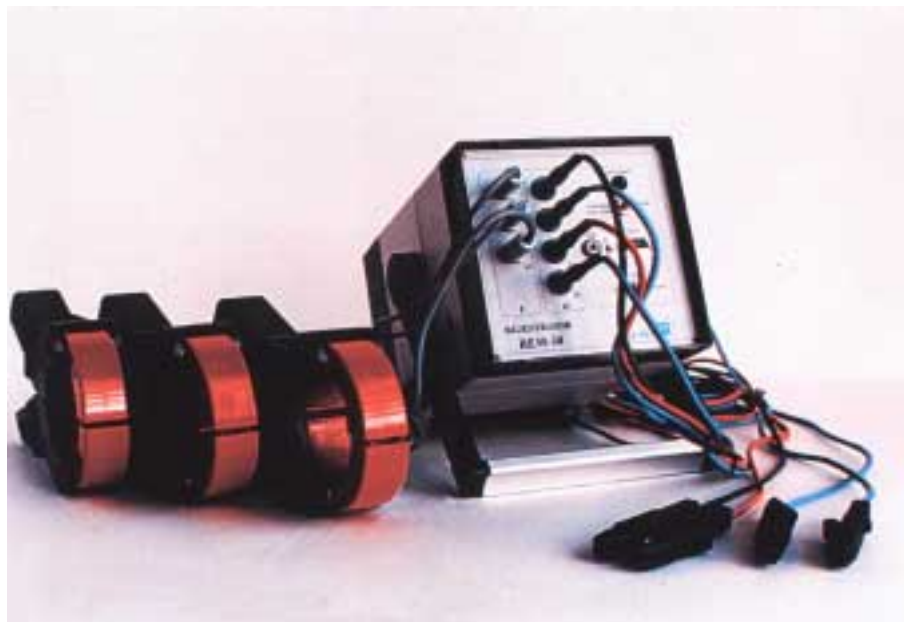
Umożliwia on pomiar i rejestrację wartości skutecznych napięć i prądów oraz współczynnika mocy $\cos \varphi$ każdej fazy, maksymalnie do ośmiu kolejnych stacji pomiarowych.

Rejestracja następuje co 15 minut, według wewnętrznego zegara, z podaniem cechy czasu: data, godzina i numer kwadransa.

Dodatkowo pamiętana jest cecha czasu pierwszego pomiaru dla każdej następnej stacji.

Dane pomiarowe przeznaczone są do dalszej obróbki w wewnętrznym minikomputerze klasy IBM-PC.

Przy jego pomocy można wyznaczyć pozostałe wielkości: moc czynną, moc bierną, moc pozorną w każdej fazie oraz moce sumaryczne.



Dane techniczne:

Zasilanie	150 do 260 V, 50 Hz \pm 2%
(z przewodu pomiarowego fazy L1 lub sieciowego)	
Pobór mocy rejestratora	max 5W
Moc grzałki termostatu	15W
Pomiar wartości skutecznych napięć UL1, UL2, UL3	
Zakres pomiarowy	20 – 255V
Rozdzielczość	1V
Pomiar wartości skutecznych prądów IL1, IL2, IL3	
	przez zewnętrzne przekładniki: 25, 100, 300, 500, 600, 1000 lub 2000 A z sygnałem wyjściowym 1V
Znamionowy zakres pomiarowy	0 – 1V
Maksymalny zakres pomiarowy	0 – 1,53V
Rozdzielczość	0,006V
Dokładność pomiarów napięcia i prądu	nie gorsza niż 3%
Dokładność pomiarów $\cos \varphi$	przy pomiarach napięć nie mniejszych niż 50V oraz prądów nie mniejszych niż 0.012 V x przekładnia stosowanych przekładników pomiarowych – nie gorsza niż 6%
Znak \cos pokazuje charakter obciążenia:	
- znak dodatni	obciążenie indukcyjne
- znak ujemny	obciążenie pojemnościowe
Wytrzymałość na przebicie	2,5 KV
Ilość stacji pomiarowych	max. 8
Częstość wykonywania pomiarów	co 15 minut
Czas wykonywania pomiarów	14 dni
Czas przechowywania wyników w pamięci	60 dni
Programowanie komputerem IBM-PC	poprzez łącze RS-232 C
Gabaryty	220 x 170 x 140 mm
Masa	3,8 kg
Stopień ochrony obudowy	IP52
Warunki klimatyczne użytkowania:	
- zakres temperatur	-20 ÷ 40 °C
- zakres ciśnień	86 ÷ 106 kPa
- wilgotność	20 ÷ 80 %
Dopuszczalna szybkość zmian temperatury otoczenia	5°C/h
Nastonecznienie	brak bezpośredniego
Wentylacja	swobodna



Uzyskane dane umożliwiają:

- sprawdzenie prawidłowości parametrów dostarczonej energii elektrycznej
- analizę zapotrzebowania na energię elektryczną w dłuższym okresie czasu
- stwierdzenie przeciążeń lub niedociążeń sieci transformatorów
- sprawdzenie charakteru obciążenia:
 - pojemnościowe ($\cos \varphi$ ujemny)
 - indukcyjne ($\cos \varphi$ dodatni)

Wyposażenie:

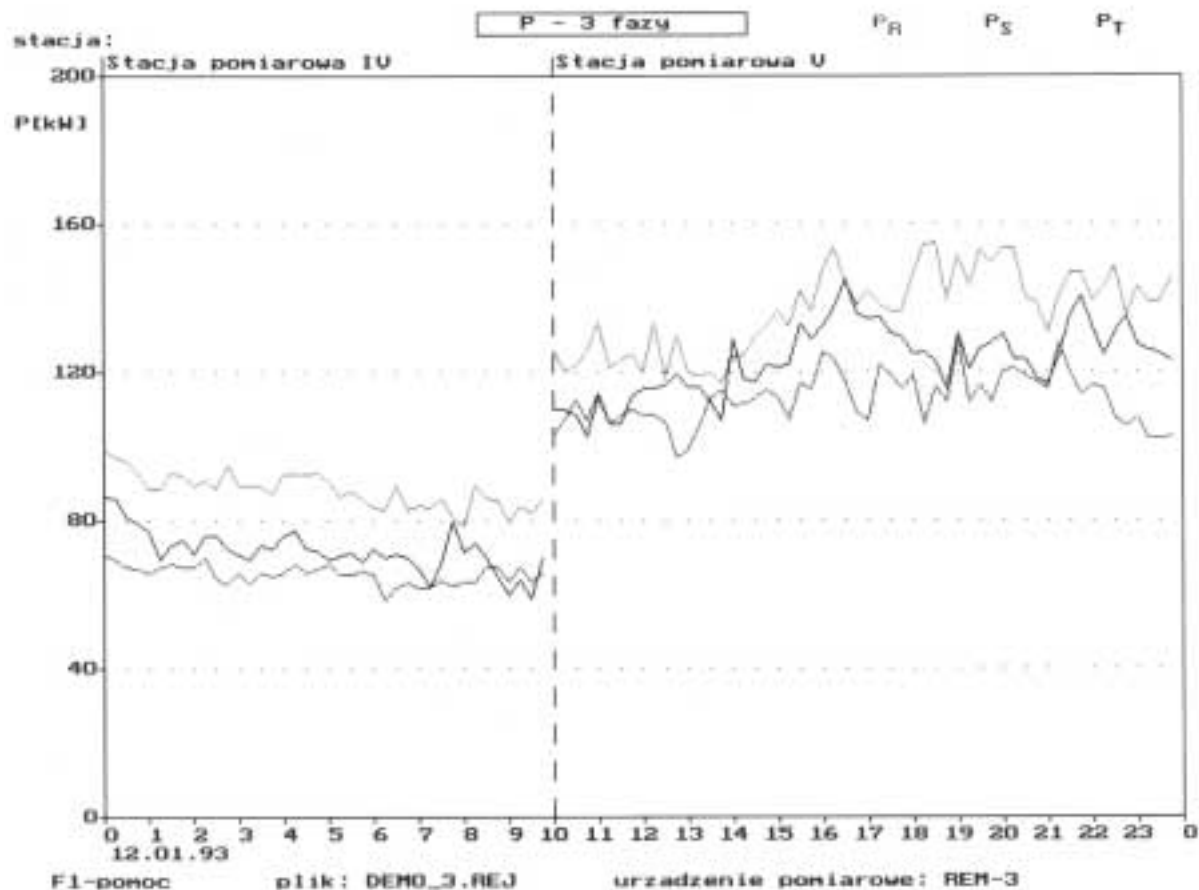
1. Cęgi pomiarowe na wybrany zakres (znamionowe zakresy pomiarowe cęgów: 25A, 100A, 300A, 500A, 600A, 1000A, 2000A) – 3 szt.
2. Przewód sieciowy – 1 szt.
3. Przewód przyłączeniowy RS-232 – 1 szt.
4. Przewody pomiarowe napięciowe – 1 kpl.
5. Krokodylki pomiarowe – 4 szt.
6. Bezpiecznik WTAT 315mA/250V – 4 szt.
7. Instrukcja obsługi – 1 szt.
8. Dyskietka z programem do IBM PC – 1 szt.
9. Gwarancja
10. Walizka

Dodatkowo na życzenie zamawiającego dostarczane są separujące przekładniki prądowe 3 x 5A.



Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji wyrobu.

Przykładowy wykres obciążeń.



Przykładowy wydruk wyników pomiarów.

```

-----
                STACJA: Stacja pomiarowa III
                DATA: 09.01.93
    liczba pomiarow:    21
    przekladnik pradowy: 1500
    -----
    
```

stacja: Stacja pomiarowa III		doba: 09.01.93									
czas	Ur	Ir	Us	Is	Ut	It	cos r	cos s	cos t	P[kW]	
11:15	234	927	233	756	234	684	0.95	0.97	0.90	520.99	
11:30	233	927	233	729	234	702	0.95	0.97	0.90	517.79	
11:45	233	954	233	720	234	711	0.95	0.97	0.90	523.63	
12:00	232	1008	232	774	233	693	0.95	0.97	0.90	541.67	
12:15	234	954	234	738	235	729	0.95	0.97	0.90	533.77	
12:30	233	972	233	756	234	702	0.95	0.97	0.90	533.86	
12:45	233	954	233	774	234	684	0.95	0.97	0.90	530.15	
13:00	234	972	233	819	234	756	0.95	0.97	0.90	560.39	
13:15	234	1017	234	756	235	756	0.95	0.97	0.90	557.57	
13:30	232	1008	231	837	232	810	0.95	0.97	0.90	578.84	
13:45	233	954	232	873	233	792	0.95	0.97	0.90	573.71	
14:00	233	945	232	837	234	783	0.95	0.97	0.90	562.43	
14:15	233	945	232	846	234	783	0.95	0.97	0.90	564.46	
14:30	233	882	232	864	233	783	0.95	0.97	0.90	553.86	
14:45	233	891	232	855	233	819	0.95	0.97	0.90	561.38	
15:15	224	855	222	837	220	936	0.95	0.97	0.90	547.51	
15:30	223	828	221	882	221	963					
15:45	223	891	222								
16:00	225										
16:15											