

KALIBRATORY  
**INMEL 31**  
**INMEL 33**  
**INMEL 33A**

**INMEL 31**  
w układzie jednofazowym

**INMEL 33**  
w układzie trójfazowym

**INMEL 33 A**  
w układzie trójfazowym  
niesymetrycznym

**ŹRÓDŁA MOCY I ENERGII  
ELEKTRYCZNEJ AC**



**PARAMETRY:**

- zakresy napięć od 1,3V do 750V,
- zakresy prądów od 5mA do 50A,
- zakresy częstotliwości od 40Hz do 500Hz,
- moc czynna od 0W do 3 x 37 500W,
- błąd podstawowy napięcia i prądu 0,06%,
- błąd podstawowy mocy i energii 0,13%,
- interfejs RS 232C, IEEE 488,
- zadawanie dowolnych parametrów:  
U, I, P, E,  $\varphi$ ,  $\cos\varphi$ , t.

**ZASTOSOWANIE:**

**Sprawdzanie i wzorcowanie:**

- watomierzy, wariometry,
- fazomierzy,
- częstościomierzy,
- amperomierzy,
- woltomierzy,
- mierników współczynnika mocy  
i kąta przesunięcia fazowego,
- przetworników pomiarowych,
- liczników energii elektrycznej w układzie  
jedno- i trójfazowym,
- zabezpieczeń energetycznych.

# INMEL 31,33,33A - PARAMETRY TECHNICZNE

WIELKOŚĆ	ZAKRES	ZAKRES NASTAW	ROZDZIEL - CZOŚĆ	BŁĄD PODSTAWOWY* 48,00-62,00Hz $\pm(\%N + \%Z)$	OBCIĄŻAL - NOŚĆ	BŁĄD DODATKOWY SPOWODOWANY ZMIANĄ	
						TEMP. OTOCZENIA NA 10°C	MAX. OBCIĄŻENIA (%Z)
NAPIĘCIE	130 V	1,3 - 130 V	1 mV	$\Delta U = [0,05 + 0,01]$	0-180 mA	100% $\Delta U$	0,01
	250 V	2,5 - 250 V	1 mV		0-90 mA		0,007
	750 V	7,5 - 750 V	1 mV		0-26 mA		0,0005
PRĄD	0,5A	0,005 - 0,5 A	1 $\mu$ A	$\Delta I = [0,05 + 0,01]$	0 -20 V	100% $\Delta I$	0,015
	2,5 A	0,025 - 2,5 A	10 $\mu$ A		0 -8 V		0,015
	10 A	0,1 - 10 A	10 $\mu$ A		0 -2 V		0,01
	50 A	0,5 - 50 A	0,1 mA		0 -0,35 V		0,02
KĄT	360°	0,0 - 360,0 °C	360°/2048	$\Delta\phi = \pm(0,32...0,5)^\circ$		100% $\Delta\phi$	-
CZĘSTOTLIWOŚĆ	100Hz	40,00 - 99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,01$ Hz		-	-
	500 Hz	100,0 - 499,9 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1$ Hz		-	-
MOC POZORNA		3 x 0,0065 - 3 x 37 500 VA		$\delta S = (0,12...03)\%$		150% $\delta S$	-
MOC CZYNNNA		0-3x375000 W		$\delta P = \pm(0,12...0,3)\%$ dla $\phi = 0^\circ$		150% $\delta P$	-
MOC BIERNA		0-3x375000 var		$Q = (0,12...0,3)\%$ dla $\phi = 90^\circ$		150% $\delta Q$	-
CZAS		1-540 min.	1 min.	$\delta t_E = \pm 4s/t_E \times 100\%$			-
ENERGIA		patrz S,P,Q,t <sub>E</sub>		$\delta E = \pm (\delta t_E + \delta P)$ or $\delta E = \pm (\delta t_E + \delta Q)$		150% $\delta E$	-

N - wartość nastawy,

Z - wartość zakresu,

t<sub>E</sub> - nastawa czasu porcji energii w [s]

\* - w okresie 12 miesięcy po adyustacji w temp. 23 ± 5°C, po 1 godzinie wygrzewania.

## OGÓLNE DANE TECHNICZNE

ZASILANIE

WYMIARY

MASA

TEMPERATURA PRACY

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA

100...230 v, 47..63 hz, 300 VA

kalibrator (450 x 270 x 550) mm

konsola ( 340 x 240 x 40) mm

45 kg

+ 5...+40°C

20...80%