

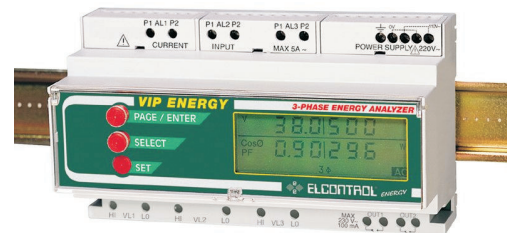
VIP ENERGY ALM 485

PANELOWY ANALIZATOR MOCY I ENERGII

VIP ENERGY jest panelowym przyrządem w obudowie modułowej o szerokości 9 modułów.

Cechy charakterystyczne urządzenia:

- pomiar wielkości true RMS (T.R.M.S)
- możliwość wyświetlania 43 pomiarów elektrycznych
- praca w układach jedno-, dwu- oraz trójfazowych (gwiazda i trójkąt)
- wysoka dokładność pomiarów (błąd dla pomiarów napięcia, prądu i mocy poniżej 1%)
- wyświetlacz LCD
- pomiary energii pobranej i oddanej
- elastyczne menu pozwalające na szeroką konfigurację urządzenia
- port szeregowy RS-485 obsługujący protokół Modbus ASCII
- wyjścia przekaźnikowe pracujące w trybie alarmów, impulsowych lub zdalnego sterowania



Przyrząd umożliwia bezpośrednie pomiary do wartości prądu 5A oraz napięcia 550V. Pośrednio, z zastosowaniem przekładników prądowych i napięciowych, możliwe są pomiary do wartości 999999A oraz 999999V.

Urządzenie mierzy i pokazuje takie parametry jak: napięcia, prądy, moce czynne, współczynniki mocy, moce bierne, moce pozorne, częstotliwość, energię czynną pobraną i oddaną, energię bierną pojemnościową i indukcyjną, wartość szczytowa średniej mocy czynnej i pozornej, wartość średnią mocy czynnej, pozornej i biernej, współczynnik szczytu dla prądów, data, czas i tym samym może zastąpić 43 urządzenia analogowe zainstalowane w obiekcie.

Przyrząd wyposażony jest w dwa wyjścia przekaźnikowe, które mogą pracować w trzech trybach:

Tryb alarmów - funkcja alarmu dla każdego z wyjść może być połączona z dwoma mierzonymi wartościami. Zdziałanie styków przekaźników przy pracy w trybie alarmu może być zdefiniowane na bazie przekroczenia maksymalnej lub minimalnej wartości mierzonego parametru, z możliwością zdefiniowania histerezy oraz opóźnienia zadziałania. Wszystkie parametry mogą być zdefiniowane przy użyciu klawiatury urządzenia.

Tryb impulsowy - w przypadku pracy przekaźników w trybie impulsowym, przekaźniki generują impulsy proporcjonalne do przypisanej wartości mierzonej. Również w tym trybie parametry pracy wyjść przekaźnikowych są ustawiane za pośrednictwem klawiatury urządzenia.

Tryb sterowania - tryb pracy przekaźników jako wyjść sterujących jest kontrolowany przez zewnętrzne urządzenie (sterownik PLC, PC itp.) za pośrednictwem łącza szeregowego RS-485. Funkcja ta jest szczególnie wygodna przy układach monitorujących obciążenie.

Mierzone parametry:

	V	A	kW	kWavg	kWpeak	kVA	kVAavg	kVApeak	kVAR	kVARavg	PF	+kWh -kWh	+kVARh -kVARh	CFI	Hz
L1	*	*	*			*			*		*			*	*
L2	*	*	*			*			*		*			*	
L3	*	*	*			*			*		*			*	
3 faz.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne (mm): 158,5 x 73 x 90 (9 modułów DIN)

Zasilanie: 230VAC lub 115VAC ± 10%, 50 Hz

Pobór mocy: max. 8 VA

Wejścia napięciowe: VL1, VL2, VL3, N max. 550 VAC napięcia fazowego (20 - 600Hz)

Przeciążalność wejść napięciowych: impuls 2000Vrms (60sek.)850 VAC napięcia fazowego

Wejścia prądowe: AL1, AL2, AL3, 5A

Przeciążalność wejść prądowych: 100A prądu jednosekundowego

Ilość zakresów: 2 napięciowe, 3 prądowe

Czułość: wejścia napięciowe - 111 mV, prądowe - 0,2 mA

Dokładność: <0,5% dla napięcia i prądu, <1,0% dla mocy (zgodnie z EN 62053-21)

Układy pracy: układ jednofazowy, dwufazowy, trójfazowy (gwiazda lub trójkąt)

Waga: 1,0 kg

Klasa ochronności: przyrząd - IP-20, panel czołowy - IP-40

Zakres temperatur pracy: -10°C - +60°C

Zakres wilgotności w warunkach pracy: 20% - 80%

Kondensacja pary wodnej: nie dozwolona