

# VPS10 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI POWER NETWORK METER



VPS10 mierzy podstawowe parametry elektryczne w sieciach 3-fazowych (3- lub 4-przewodowych) lub w sieciach 1-fazowych. Ten funkcjonalny miernik pozwala zastąpić wiele analogowych mierników tablicowych.

VPS10 measures the basic network parameters in 3-phase networks (3- or 4-wire) or 1-phase networks. The meter can replace many analogue instruments.

## CECHY PRODUKTU:

- Pomiar rzeczywistych wartości skutecznych True RMS (do 15-tej harmonicznej).
- Programowalne przekładnie: prądowa i napięciowa.
- Programowalny układ pracy: 3- lub 4-przewodowy.
- Programowalne zakresy wejść pomiarowych.
- Ultra jasny wyświetlacz LED, 3 cyfry w 3 rzędach (wskazania do 999).
- Funkcja automatycznego przewijania ekranu (lub ekran stały).
- Pamięć wartości minimalnych i maksymalnych.
- Pamięć ostatniego widoku ekranu w przypadku zaniku napięcia zasilania miernika.

## WIELKOŚCI MIERZONE:

- Prąd  $I_1, I_2, I_3$ , napięcie  $U_1, U_2, U_3, U_{12}, U_{23}, U_{31}$ , częstotliwość  $f$
- Czas pracy, czas włączenia, ilość przerw zasilania, prędkość obrotowa generatora RPM

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### WEJŚCIA NAPIĘCIOWE:

- Znamionowe napięcie wejściowe (a.c. RMS):  $100 V_{LL} - 500 V_{LL} (57.7 V_{LN} - 290 V_{LN})$
- Napięcie wtórne przekładnika: programowalne  $100 V_{LL} - 500 V_{LL}$
- Napięcie pierwotne przekładnika: programowalne  $100 V_{LL} - 799 kV_{LL}$
- Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy:  $< 0,3 VA$  na fazę

### WEJŚCIA PRĄDOWE:

- Znamionowy prąd wejściowy: 5 A a.c. RMS
- Prąd wtórny przekładnika: programowalny 1 lub 5 A
- Prąd pierwotny przekładnika: programowalny 1 - 799 kA (dla 1 lub 5 A)
- Maksymalny ciągły prąd wejściowy: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy:  $< 0,2 VA$  na fazę

### DOKŁADNOŚĆ:

- Napięcie:  $\pm 1\%$  wartości nominalnej
- Current:  $\pm 1\%$  wartości nominalnej
- Frequency:  $\pm 0,5\%$  średniej częstotliwości

### ZASILANIE:

- Napięcie zasilania: 40 - 300 V a.c./d.c. ( $\pm 5\%$ ) 45 - 65 Hz
- Pobór mocy:  $< 4 VA$

### WYJŚCIA:

- Przełącznik (opcja): programowalny jako wyjście alarmowe lub impulsowe, styki przełączne beznapięciowe, 240 V d.c., 5 A

### INNE:

- Wymiary gabarytowe: 96 x 96 x 59 mm
- Wymiary gabarytowe: 96 x 96 x 66 mm (opcja - z modułem wyjść dodatkowych)
- Otwór montażowy:  $92^{+0,8} \times 92^{+0,8}$  mm
- Stopień ochrony obudowy: IP50 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków

## PRODUCT FEATURES:

- True RMS measurement (up to 15th Harmonic).
- On site programmable PT/CT ratios.
- User selectable type of network: 3phase 3wire/4wire.
- On site programmable ranges of inputs.
- 3 Line 3 Digits ultra bright LED Display (up to 999).
- Onsite selection of Auto scroll / Fixed Screen.
- Min Max storage of parameters possible.
- Parameter Screen recall: In case of power failure, the instrument memorizes the last displayed screen.

## MEASURED QUANTITIES:

- current  $I_1, I_2, I_3$ , voltage  $U_1, U_2, U_3, U_{12}, U_{23}, U_{31}$ , frequency  $f$
- worktime, hour run, number of interruptions, rotation speed of generator RPM

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### INPUT VOLTAGE:

- Nominal input voltage (a.c. RMS):  $100 V_{LL} - 500 V_{LL} (57.7 V_{LN} - 290 V_{LN})$
- System PT secondary values  $100 V_{LL}$  to  $500 V_{LL}$  programmable on site.
- System PT primary values  $100 V_{LL}$  to  $799 kV_{LL}$  programmable on site.
- Max continuous input voltage 120% of Nominal value
- Nominal input voltage burden:  $< 0.3 VA$  approx. per phase

### INPUT CURRENT:

- Nominal input current: 5 A a.c. RMS
- System CT secondary values: 1 A / 5 A programmable on site
- System CT primary values: from 1A up to 799 kA programmable on site
- Max continuous input current: 120% of Nominal value
- Nominal input current burden:  $< 0.2 VA$  approx. per phase

### ACCURACY:

- Voltage  $\pm 1\%$  of Nominal Value
- Current  $\pm 1\%$  of Nominal Value
- Frequency  $\pm 0.5\%$  of Mid Frequency

### AUXILIARY SUPPLY:

- External Aux: 40 V - 300V a.c./d.c. ( $\pm 5\%$ ), 45 to 65 Hz
- Auxiliary Supply burden:  $< 4 VA$  approx

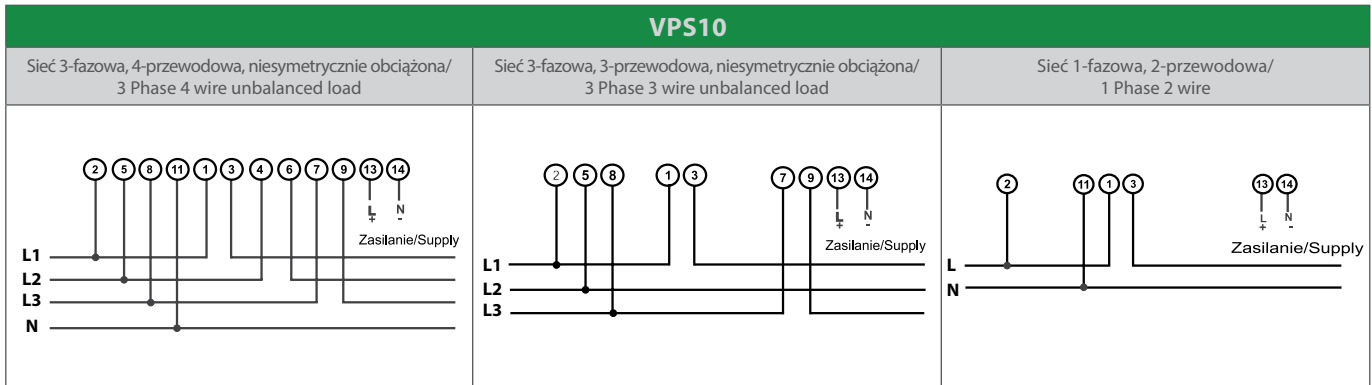
### OUTPUTS:

- Relay (optional): configured as Limit/Pulse output, potential free, 240 V d.c., 5 A

### OTHER:

- Dimensions: 96 x 96 x 59 mm
- Dimensions: 96 x 96 x 66 mm (with optional output pluggable module)
- Panel cut-out:  $92^{+0,8} \times 92^{+0,8}$  mm
- Enclosure Protection: IP50 - front, IP20 - back

# MIERNIK PARAMETRÓW SIECI VPS10 POWER NETWORK METER



VPS10 KOD ZAMÓWIENIA/ORDERING CODE:						
Miernik parametrów sieci / Power network meter VSP10 -	X	X	X	X	XX	X
<b>Typ sieci/ System type:</b>						
1-fazowa / 1-phase	1					
3-fazowa (3- lub 4-przewodowa)/ 3-phase (3- or 4-wire)	2					
<b>Napięcie wejściowe/ Input voltage:</b>						
57.7...290 V <sub>L-N</sub> / 100...500 V <sub>L-L</sub>	1					
<b>Zasilanie/ Supply:</b>						
40...300 V a.c./d.c.	1					
<b>Wyjście alarmowe/ Alarm output:</b>						
brak/ none				0		
1 przekaźnik/ 1 relay				1		
<b>Wykonanie/Version:</b>						
standardowe/ standard					00	
specjalne*/ custom-made					XX	
<b>Próby odbiorcze/ Acceptance tests:</b>						
bez dodatkowych wymagań/ without extra quality requirements						0
z atestem Kontroli Jakości/ with an extra quality inspection certificate						1
wg uzgodnień z odbiorcą*/ according to customer's request *						X

\* tylko po uzgodnieniu z producentem/ after agreeing with the manufacturer

#### WYKONANIA DOSTĘPNE Z MAGAZYNU:

##### VPS10 - 2110000

- wyświetlacz 3 wiersze po 3 cyfry, układ pomiarowy 3f3p/3f4p, wejścia 3 x 290/500 V oraz 1/5 A, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., bez wyjścia alarmowego

#### ITEMS AVAILABLE FROM OUR STOCK:

##### VPS10 - 2110000

- 3 lines 3 digits display, 3ph3w/3ph4w, input 3x290/500 V and 1/5 A, supply 40...300 V a.c./d.c., without alarm output