

VPS11 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI POWER NETWORK METER



VPS11 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.

VPS11 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-fazowy 3-przewodowy lub 4-przewodowy.
- Programowalne zakresy wejść pomiarowych.
- Ultra jasny wyświetlacz LED, 4 cyfry w 1 lub 3 rzędach (wskazania do 9999).
- Funkcja automatycznego przewijania ekranu (lub ekran stały).
- Pamięć wartości minimalnych i maksymalnych.
- Cztery klawisze funkcyjne umożliwiające natychmiastowy dostęp dożądanego ekranu parametrów.

WIELKOŚCI MIERZONE (dostępne na wyświetlaczu):

- 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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIA NAPIĘCIOWE:

- Znamionowe napięcie wejściowe: $(290 V_{LN}) 500 V_{LL}$ a.c. RMS
- Napięcie wtórne przekładnika: programowalne $100 V_{LL} - 500 V_{LL}$
- Napięcie pierwotne przekładnika: programowalne $100 V_{LL} - 692 kV_{LL}$
- Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: $< 0,3 VA$ na fazę (w przypadku zewnętrznego napięcia zasilania)

WEJŚCIA PRĄDOWE:

- Znamionowy prąd wejściowy: 5 A a.c. RMS
- Prąd wtórny przekładnika: programowalny 1 lub 5 A
- Prąd pierwotny przekładnika: programowalny 1 - 9999 A
- Maksymalny ciągły prąd wejściowy: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: $< 0,2 VA$ na fazę

DOKŁADNOŚĆ:

- Napięcie: $\pm 1\%$ zakresu (w przedziale 20...100% wartości nominalnej)
- Prąd: $\pm 1\%$ zakresu (w przedziale 10...100% wartości nominalnej)
- Częstotliwość: 0,5% średniej częstotliwości

ZASILANIE:

- Zewnętrzne napięcie zasilania: 40 - 300 V a.c./d.c. ($\pm 5\%$), 45 - 65 Hz lub 12...48 V d.c. (do określenia przy zamówieniu)
- Zasilanie z obwodu pomiarowego: 80 - 100% napięcia wejściowego, 45 - 65 Hz (dostępne tylko w wykonaniu 3-fazowym 4-przewodowym oraz 1-fazowym, miernik jest zasilany z fazy 1)
- Pobór mocy: $< 3 VA$

WYJŚCIA:

- Przekaznik (opcja): programowalny jako wyjście alarmowe lub impulsowe, styki przełączne beznapięciowe, 240 V d.c., 5 A (dostępne tylko dla wersji 3-wierszowej)

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 or 4wire.
- On site programmable ranges of inputs.
- 3 Line 4 Digits ultra bright LED Display (up to 9999).
- Onsite selection of Auto scroll / Fixed Screen.
- Min Max storage of parameters possible.
- Four function keys enables instant access to the desired parameter screen.

MEASURED PARAMETERS (available on the display):

- 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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE:

- Nominal input voltage (a.c. RMS): Phase-Neutral $290 V_{LN}$, Line-Line $500 V_{LL}$
- System PT secondary values: $100 V_{LL}$ to $500 V_{LL}$ programmable on site
- System PT primary values: $100 V_{LL}$ to $692 kV_{LL}$ programmable on site
- Max continuous input voltage: 120 % of rated value
- Nominal input voltage burden: $< 0.3 VA$ approx. per phase (for external auxiliary meter)

INPUT CURRENT:

- Nominal input current: 5 A a.c. RMS
- System CT secondary Values: 1A / 5A (programmable on site.)
- System CT primary values: from 1A up to 9999A
- Max continuous input current: 120% of rated value
- Nominal input current burden: $< 0.2 VA$ approx. per phase

ACCURACY:

- Voltage: $\pm 1\%$ of range (for 20...100% of nominal value)
- Current: $\pm 1\%$ of range (for 10...100% 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 or 12...48 V d.c. (to be specified while ordering)
- Self powered: input voltage range from 80% to 100% of rated value, 45 to 65 Hz (Self powered meter is available only in 3 Phase 4 Wire and Single Phase network. Auxiliary input is derived from phase 1)
- VA burden: $< 3 VA$

OUTPUTS:

- Relay (optional): configured as Limit/Pulse output, potential free, 240 V d.c., 5 A (available only for 3 lines version)

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 VPS11

POWER NETWORK METER

VPS11		
	Zasilanie z obwodu pomiarowego/ Self powered Aux	Zasilanie zewnętrzne/ External powered aux
<p>Sieć 3-fazowa, 4-przewodowa, niesymetrycznie obciążona/ 3 Phase 4 wire, unbalanced load</p>		
<p>Sieć 3-fazowa, 3-przewodowa, niesymetrycznie obciążona/ 3 Phase 3 wire, unbalanced load</p>	nie dotyczy/ not applicable	
<p>1-fazowa, 2-przewodowa/ 1 Phase 2 wire</p>		

VPS11 KOD ZAMÓWIENIA/ORDERING CODE:									
Miernik parametrów sieci / Power network meter VSP11 -	X	X	X	X	X	XX	X		
Typ wyświetlacza/ Display type:									
1 wiersz i bargraf/ 1 line and bargraph	1								
3 wiersze/ 3 lines	2								
Napięcie wejściowe/ Input voltage:									
57.7...290 V _{L-N} / 100...500 V _{L-L}	1								
Zasilanie/ Supply:									
z obwodu pomiarowego* / from measuring circuit*	1								
zewnętrzne 40 V...300 V a.c./d.c./ external 40 V...300 V a.c./d.c.	2								
zewnętrzne 12...48 V d.c./ external 12...48 V d.c.	3								
Typ sieci/ System type:									
1-fazowa / 1 phase	1								
3-fazowa (3- lub 4-przewodowa)/ 3 phase (3- or 4-wire)	2								
Wyjście alarmowe/ Alarm output:									
brak/ none	0								
1 przekaźnik**/ 1 relay**	1								
Wykonanie/Version:									
standardowe/ standard	00								
specjalne***/ custom-made***	XX								
Próby odbiorcze/ Acceptance tests:									
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								

WYKONANIA DOSTĘPNE Z MAGAZYNU:

VPS11 - 21221000

- wyświetlacz 3 wiersze po 4 cyfry, układ pomiarowy 3f3p/3f4p, wejścia 3 x 290/500 V oraz 1/5 A, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., 1 przekaźnik alarmowy

ITEMS AVAILABLE FROM OUR STOCK:

VPS11 - 21221000

- 3 lines 4 digits display, 3ph3w/3ph4w network, input 3x290/500V and 1/5A, supply 40...300 V a.c./d.c., 1 relay output (alarm)

* niedostępne w wykonaniu 3-fazowym 3-przewodowym/ not available for 3-phase 3-wire version

** dostępne tylko dla wersji 3-wierszowej/ available only for 3 lines version

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