

VMC20 MIERNIK CYFROWY AC AC DIGITAL METER



VMC20 umożliwia pomiar prądu lub napięcia przemiennego. Miernik został zaprojektowany do pracy w sieciach 3-fazowych (3- lub 4-przewodowych) lub w sieciach 1-fazowych. VMC20 może zastąpić kilka analogowych mierników prądu lub napięcia przemiennego.

VMC20 measures AC voltage and current. The meter is designed to work in 3-phase networks (3- or 4-wire) or 1-phase networks. VMC20 can replace many AC analogue meters.

CECHY PRODUKTU:

- Pomiar rzeczywistych wartości skutecznych True RMS (do 15-tej harmonicznej).
- Programowalna przekładnia: prądowa lub napięciowa.
- Programowalny układ pracy: 3-przewodowy lub 4-przewodowy (dla wersji 3 A/3 V).
- Funkcja automatycznego przewijania ekranu lub ekran stały (dla wersji 3A/3V).
- Ultra jasny wyświetlacz LED, 4 cyfry 14mm.
- Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego.
- Pamięć ostatniego widoku ekranu w przypadku zaniku napięcia zasilania miernika.
- Dostępne gabaryty miernika: 48 x 96 mm lub 48 x 96 mm.

WIELKOŚCI MIERZONE:

- **Wersja 1A:** prąd I w sieci 1-fazowej
- **Wersja 1V:** napięcie U w sieci 1-fazowej
- **Wersja 3A:** prąd I₁, I₂, I₃ w sieci 3-fazowej (3- lub 4-przewodowej)
- **Wersja 3V:** napięcie U₁, U₂, U₃ w sieci 3-fazowej (3- lub 4-przewodowej)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIE/WEJŚCIA NAPIĘCIOWE (tylko wersja 1V/ 3V):

- Znamionowe napięcie wejściowe a.c. RMS:**
 64 V_{L-N} (tylko sieć 1-fazowa)
 110 V_{L-N} (tylko sieć 1-fazowa)
 240 V_{L-N} (tylko sieć 1-fazowa)
 600 V_{L-N} (tylko sieć 1-fazowa)
 64 V_{L-N} / 110 V_{L-L} (tylko sieć 3-fazowa)
 133 V_{L-N} / 230 V_{L-L} (tylko sieć 3-fazowa)
 239,6 V_{L-N} / 415 V_{L-L} (tylko sieć 3-fazowa)
 (do określenia przy zamówieniu)
- **Napięcie pierwotne przekładnika:** programowalne wersja 3V: 100 V_{L-L} - 999 kV_{L-L}; wersja 1V: 60 V_{L-N} - 999 kV_{L-N}
 - **Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe:** 120% wartości znamionowej
 - **Pobór mocy:** < 0,3 VA na fazę

WEJŚCIE/WEJŚCIA PRĄDOWE (tylko wersja 1A/ 3A):

- **Znamionowy prąd wejściowy:** 1 lub 5 A a.c. RMS (do określenia przy zamówieniu)
- **Prąd pierwotny przekładnika:** programowalny 1 - 999 kA (dla 1 lub 5 A)
- **Maksymalny ciągły prąd wejściowy:** 120% wartości znamionowej
- **Pobór mocy:** < 0,2 VA na fazę

DOKŁADNOŚĆ

- **Napięcie** ±1.0% wartości nominalnej (opcjonalnie ±0.5%)
- **Prąd** ±1.0% of wartości nominalnej (opcjonalnie ±0.5%)

ZASILANIE:

- **Napięcie zasilania:** 40 - 300 V a.c./d.c. ± 5%, 45 - 65 Hz lub 20 - 60 V a.c. / d.c. (±5%) lub 80 - 300 V a.c., 45 - 65 Hz
- **Pobór mocy:** < 4 VA

INNE:

- **Wymiary gabarytowe:** 96 x 48 x 73 mm lub 96 x 96 x 41 mm
- **Otwór montażowy:** 92^{+0,8} x 43,5^{+0,6} mm lub 92^{+0,8} x 92^{+0,8} mm
- **Stopień ochrony obudowy:** IP50 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków, (IP65 od strony czołowej - opcja)

PRODUCT FEATURES:

- True RMS measurement (up to 15th Harmonic).
- On site programmable PT/CT ratios.
- User selectable 3ph3wire or 3ph4wire Network (for 3A/3V).
- Onsite selection of Auto scroll / Fixed Screen (for 3A/3V).
- 4 Digits 14mm ultra bright LED Display.
- Parameter Screen recall: In case of power failure, the instrument memorizes the last displayed screen.
- Available in two sizes - 96x96 and 48x96.

MEASURED QUANTITIES:

- **Version 1A:** current I in single phase system
- **Version 1V:** voltage U in single phase network
- **Version 3A:** current I₁, I₂, I₃ in 3-phase network (3- or 4-wire)
- **Version 3V:** voltage U₁, U₂, U₃ in 3-phase network (3- or 4-wire)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE (for 1V/ 3V):

- **Nominal input voltage Ranges (a.c. RMS)**
 64 V_{L-N} (only 1 phase network).
 110 V_{L-N} (only 1 phase network).
 240 V_{L-N} (only 1 phase network).
 600 V_{L-N} (only 1 phase network).
 64 V_{L-N} / 110 V_{L-L} (only 3 phase network).
 133 V_{L-N} / 230 V_{L-L} (only 3 phase network).
 239,6 V_{L-N} / 415 V_{L-L} (only 3 phase network).
 (to be specified while ordering)
- **System PT primary values:**
 for 3V versions: 100 V_{L-L} to 999 kV_{L-L} programmable on site
 for 1V versions: 60 V_{L-N} to 999 kV_{L-N} programmable on site
- **Max continuous input voltage:** 120% of rated value
- **Nominal input voltage burden:** < 0.3 VA approx. per phase.

INPUT CURRENT (for 1A/ 3A):

- **Nominal input current:** ranges 1A or 5A a.c. RMS (to be specified while ordering)
- **System CT primary values:** from 1A up to 999kA (for 1 or 5 Amp)
- **Max continuous input current:** 120% of rated value
- **Nominal input current burden:** < 0.2 VA approx. per phase

ACCURACY:

- **Voltage** ±1.0% of Nominal value (Optional ±0.5% Available)
- **Current** ±1.0% of Nominal value (Optional ±0.5% Available)

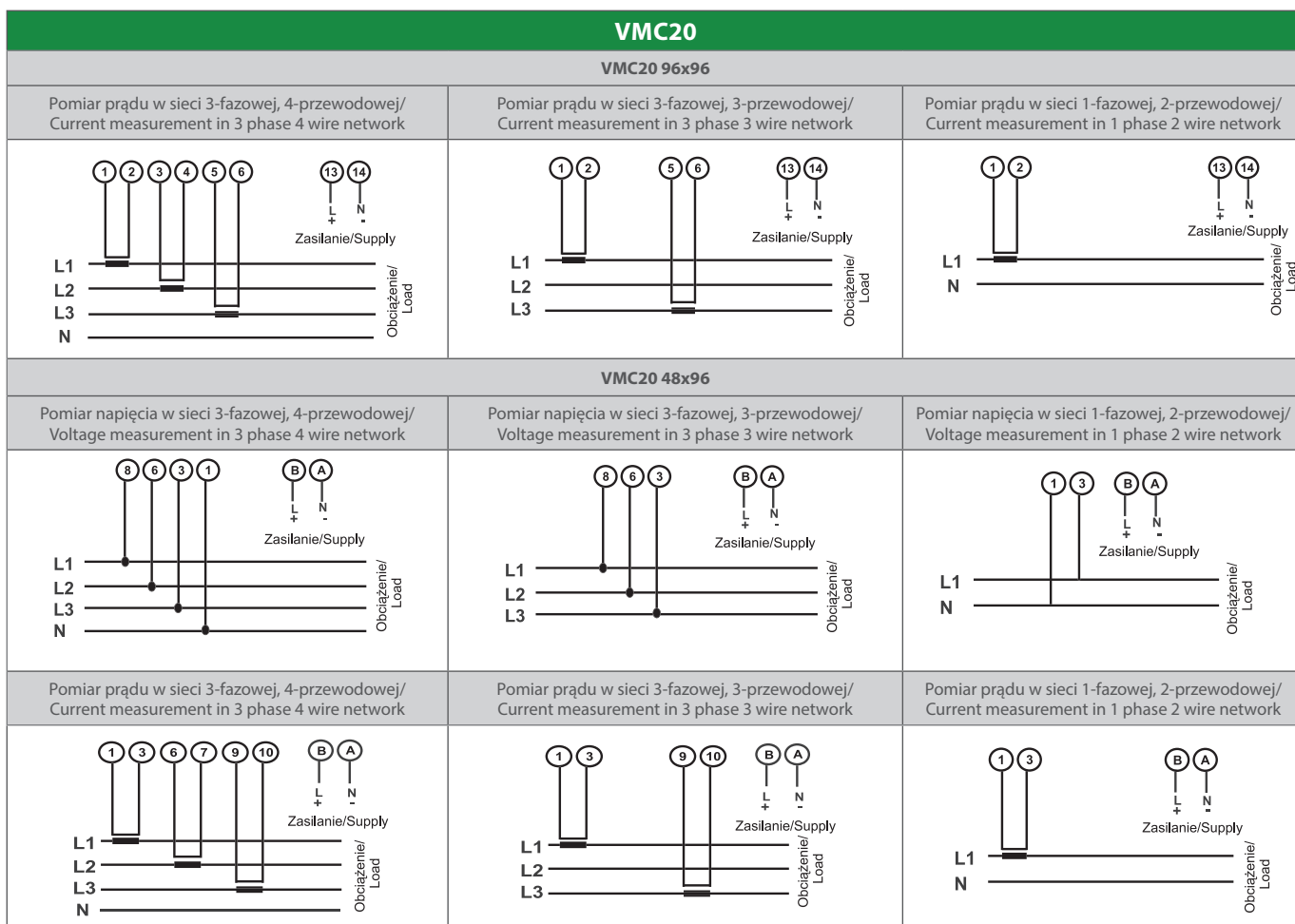
AUXILIARY SUPPLY:

- **Auxiliary Supply:** 40 - 300 V a.c./d.c. ± 5%, 45 - 65 Hz or 20 - 60 V a.c./ d.c. (±5%) or 80 - 300 V a.c., 45 - 65 Hz
- **VA burden:** < 4 VA

OTHER:

- **Dimensions:** 96 x 48 x 73 mm or 96 x 96 x 41 mm
- **Panel cut-out:** 92^{+0,8} x 43,5^{+0,6} or 92^{+0,8} x 92^{+0,8} mm
- **Enclosure Protection:** IP50 - front, IP20 - back (IP65 - front)

VMC20		
VMC20 96x96		
Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej, 4-przewodowej/ Voltage measurement in 3 phase 4 wire network	Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej, 3-przewodowej/ Voltage measurement in 3 phase 3 wire network	Pomiar napięcia w sieci 1-fazowej, 2-przewodowej/ Voltage measurement in 1 phase 2 wire network



VMC20 KOD ZAMÓWIENIA/ORDERING CODE:	
Miernik cyfrowy AC / AC Digital meter VMC20 -	X X X X X X X XX X
Wymiar części czołowej/ Dimensions of the frontal side:	
48 x 96 mm	1
96 x 96 mm	2
Typ sieci/ System type:	
1-fazowa / 1 phase	1
3-fazowa (3- lub 4-przewodowa)/ 3 phase (3- or 4-wire)	2
Rodzaj mierzonego sygnału/ Type of measuring:	
prąd a.c. / a.c. current	1
napięcie a.c. / a.c. voltage	2
Sygnal wejściowy/ Input signal:	
1 A	1
5 A	2
64 V _{L-N} (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)	3
110 V _{L-N} (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)	4
240 V _{L-N} (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)	5
600 V _{L-N} (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)	6
64 V _{L-N} / 110 V _{L-L} (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)	7
133 V _{L-N} / 230 V _{L-L} (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)	8
239,6 V _{L-N} / 415 V _{L-L} (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)	9
Zasilanie/ Supply:	
80...300 V a.c.	1
40...300 V a.c./d.c.	2
20...60 V a.c./d.c.	3
Klasa dokładności/ Accuracy class:	
klasa 0,5/ class 0.5	0
klasa 1,0/ class 1.0	1
Stopień ochrony obudowy IP/ IP protection:	
IP50 / IP20	0
IP65 / IP20	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

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

WYKONANIA DOSTĘPNE Z MAGAZYNU:

VMC20 - 1126200000

- układ pomiarowy 1f, klasa 0,5, wejście 600 V, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1112200000

- układ pomiarowy 1f, klasa 0,5, wejście 5 A, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1229200000

- układ pomiarowy 3f3p/3f4p, klasa 0,5, wejścia 3 x 239,6/415 V, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1212200000

- układ pomiarowy 3f3p/3f4p, klasa 0,5, wejścia 3 x 5A, zasilanie 40...300 V a.c./d.c., 48x96

ITEMS AVAILABLE FROM OUR STOCK:

VMC20 - 1126200000

- 1ph network, cl. 0,5, input 600V, supply 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1112200000

- 1ph network, cl. 0,5, input 5A, supply 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1229200000

- 3ph3w/3ph4w network, cl. 0,5, input 3 x 239,6/ 415 V, supply 40...300 V a.c./d.c., 48x96

VMC20 - 1212200000

- 3ph3w/3ph4w network, cl. 0,5, input 3x5A, supply 40...300 V a.c./d.c., 48x96