

WKRÓTCE
COMING
SOON



N19Z

- MIERNIK CYFROWY AC

- AC DIGITAL METER

N19Z umożliwia pomiar prądu lub napięcia przemiennego. Miernik został zaprojektowany do pracy w sieciach 3-fazowych (3- lub 4-przewodowych) lub w sieciach 1-fazowych. N19Z może zastąpić kilka analogowych mierników prądu lub napięcia przemiennego.

N19Z measures AC voltage and current. The meter is designed to work in 3-phase networks (3- or 4-wire) or 1-phase networks. N19Z 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.

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.

WIELKOŚCI MIERZONE:

- Wersja 1A: prąd I w sieci 1-fazowej
- Wersja 1V: napięcie U w sieci 1-fazowej
- Wersja 3A: prąd I_1, I_2, I_3 w sieci 3-fazowej (3- lub 4-przewodowej)
- Wersja 3V: napięcie U_1, U_2, U_3 w sieci 3-fazowej (3- lub 4-przewodowej)

MEASURED PARAMETERS:

- Version 1A: current I in single phase system
- Version 1V: voltage U in single phase network
- Version 3A: current I_1, I_2, I_3 in 3-phase network (3- or 4-wire)
- Version 3V: voltage U_1, U_2, U_3 in 3-phase network (3- or 4-wire)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIA/ WYJŚCIA 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

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.

N19Z MIERNIK CYFROWY AC AC DIGITAL METER

WEJŚCIA/WYJŚCIA 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 $\pm 1.0\%$ wartości nominalnej (opcjonalnie $\pm 0.5\%$)
- Prąd $\pm 1.0\%$ wartości nominalnej (opcjonalnie $\pm 0.5\%$)

ZASILANIE:

- Napięcie zasilania: 40 - 300 V a.c./d.c. $\pm 5\%$, 45 - 65 Hz
lub 20 - 60 V a.c. / d.c. ($\pm 5\%$) 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: $92^{+0,8} \times 43,5^{+0,6}$ mm lub $92^{+0,8} \times 92^{+0,8}$ mm
- Stopień ochrony obudowy: IP50 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków, (IP65 od strony czołowej - opcja)

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 $\pm 1.0\%$ of Nominal value (Optional $\pm 0.5\%$ Available)
- Current $\pm 1.0\%$ of Nominal value (Optional $\pm 0.5\%$ Available)

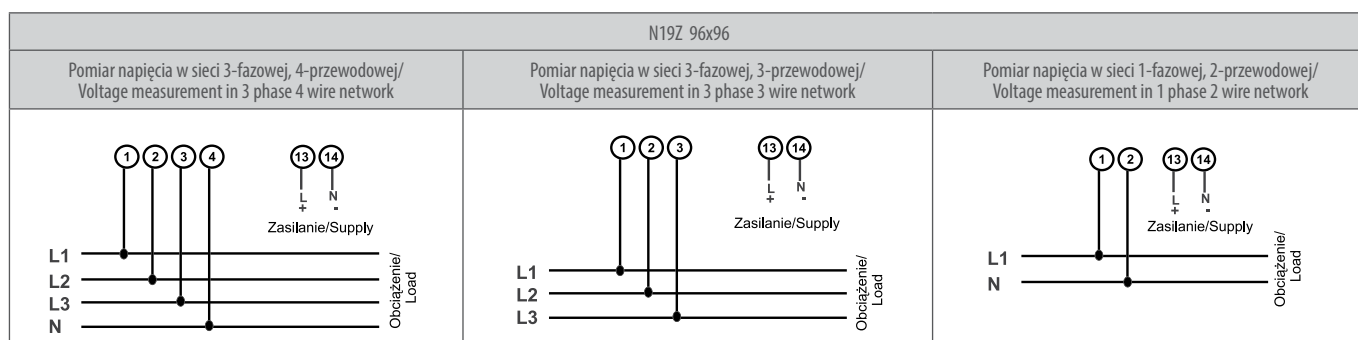
AUXILIARY SUPPLY:

- Auxiliary Supply: 40 - 300 V a.c./d.c. $\pm 5\%$, 45 - 65 Hz
or 20 - 60 V a.c./ d.c. ($\pm 5\%$) 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: $92^{+0,8} \times 43,5^{+0,6}$ or $92^{+0,8} \times 92^{+0,8}$ mm
- Enclosure Protection: IP50 - front, IP20 - back (IP65 - front)

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ | CONNECTION DIAGRAM



SCHEMATY PODŁĄCZEŃ | CONNECTION DIAGRAM

N19Z 96x96		
<p>Pomiar prądu w sieci 3-fazowej, 4-przewodowej/ Current measurement in 3 phase 4 wire network</p>	<p>Pomiar prądu w sieci 3-fazowej, 3-przewodowej/ Current measurement in 3 phase 3 wire network</p>	<p>Pomiar prądu w sieci 1-fazowej, 2-przewodowej/ Current measurement in 1 phase 2 wire network</p>
N19Z 48x96		
<p>Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej, 4-przewodowej/ Voltage measurement in 3 phase 4 wire network</p>	<p>Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej, 3-przewodowej/ Voltage measurement in 3 phase 3 wire network</p>	<p>Pomiar napięcia w sieci 1-fazowej, 2-przewodowej/ Voltage measurement in 1 phase 2 wire network</p>
<p>Pomiar prądu w sieci 3-fazowej, 4-przewodowej/ Current measurement in 3 phase 4 wire network</p>	<p>Pomiar prądu w sieci 3-fazowej, 3-przewodowej/ Current measurement in 3 phase 3 wire network</p>	<p>Pomiar prądu w sieci 1-fazowej, 2-przewodowej/ Current measurement in 1 phase 2 wire network</p>

N19Z MIERNIK CYFROWY AC AC DIGITAL METER

KOD ZAMÓWIENIA | ORDERING CODE

Miernik cyfrowy AC / AC Digital meter	N19Z_	X	X	X	XX	X	X	X	XX	X	X	X
Wymiar części czołowej/ Dimensions of the frontal side:												
48 x 96 mm	E											
96 x 96 mm	G											
Typ sieci/ System type:												
1-fazowa / 1 phase		1										
3-fazowa (3- lub 4-przewodowa)/ 3 phase (3- or 4-wire)		3										
Rodzaj mierzonego sygnału/ Type of measuring												
napięcie a.c. / a.c. voltage					V							
prąd a.c. / a.c. current					K							
Sygnal wejściowy/ Input signal:												
600 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					8A							
57,5-300V L-N					8B							
100-500V L-L					8C							
1/5A					8D							
64 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2C							
110 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2D							
57,7 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2E							
230 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2G							
240 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2H							
250 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2J							
500 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2M							
600 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2N							
288 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					2Q							
125 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					38							
72 VL-N / 125 VL-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					39							
64 VL-N / 110 VL-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					3B							
133 VL-N / 230 VL-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					3R							
239,6 VL-N / 415 VL-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					3M							
288 VL-N / 500 VL-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					3N							
1 A					51							
5 A					54							
Zasilanie/ Supply:												
80...300 V a.c.					L							
40...300 V a.c./d.c.					M							
20...40 V a.c./ 20...60 V d.c.					D							
80...230 V a.c.					E							
415 V a.c.					N							
Klasa dokładności/ Accuracy class:												
klasa 0,5/ class 0.5					5							
klasa 1,0/ class 1.0					1							
Stopień ochrony obudowy IP/ IP protection:												
IP50 / IP20					0							
IP65 / IP20					1							
Rodzaj zacisków / Connector type:												
roziłączne/ removable					00							
nierozłączne/ fixed					01							
Wykonanie/ Version:												
standardowe/ standard					0							
specjalne*/ custom-made*					X							
Wersja językowa/ Language:												
wersja polska/angielska											M	
Próby odbiorcze/ Acceptance tests:												
bez dodatkowych wymagań/ without extra quality requirements					0							
z atestem Kontroli Jakości/ with an extra quality inspection certificate					1							
ze świadectwem wzorcowania/ with calibration certificate					2							
wg uzgodnień z odbiorcą*/ according to customer's request *					X							

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