



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 3K/3V).
- Funkcja automatycznego przewijania ekranu lub ekran stały (dla wersji 3K/3V).
- Panel przedni z ultra jasnym wyświetlaczem LED.
- Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego.
- Pamięć ostatniego widoku ekranu w przypadku zaniku napięcia zasilania miernika.

PRODUCT FEATURES:

- True RMS measurement (up to 15th Harmonic).
- On site programmable PT/CT ratios.
- User selectable 3ph3wire or 3ph4wire Network (for 3K/3V).
- Onsite selection of Auto scroll / Fixed Screen (for 3K/3V).
- Front panel with ultra bright LED Display.
- Parameter Screen recall: In case of power failure, the instrument memorizes the last displayed screen.

WIELKOŚCI MIERZONE:

- Wersja 1A: prąd I w sieci 1-fazowej
- Wersja 1V: napięcie U w sieci 1-fazowej
- Wersja 3K: prąd I, I₁, I₂, I₃ w sieci 3-fazowej (3- lub 4-przewodowej)
- Wersja 3K: napięcie U, U₁, U₂, U₃ 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 3K: current I, I₁, I₂, I₃ in 3-phase network (3- or 4-wire)
- Version 3K: voltage U, U₁, U₂, U₃ in 3-phase network (3- or 4-wire)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

- Znamionowe napięcie wejściowe a.c. RMS:
300 lub 600 V_{L-N} (tylko sieć 1-fazowa)
lub 100-500 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: 57.5 V_{L-N} - 999 kV_{L-N}
- Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,3 VA na fazę
< 0.4 VA na fazę (dla U_n = 600 V)

WEJŚCIA/WYJŚCIA PRĄDOWE (tylko wersja 1K/3K):

- Znamionowy prąd wejściowy: 1 lub 5 A a.c. RMS (programowalne)
- Prąd pierwotny przekładnika: programowalny 1 - 999 A (dla 1 lub 5 A)
- Maksymalny ciągły prąd wejściowy: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,3 VA na fazę

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT VOLTAGE (for 1V/3V):

- Nominal input voltage Ranges (a.c. RMS)
300 lub 600 V_{L-N} (only 1 phase network)
or 100-500 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
- Max continuous input voltage: 120% of rated value
- Nominal input voltage burden: < 0.3 VA approx. per phase
< 0.4 VA approx. per phase (for U_n = 600 V)

INPUT CURRENT (for 1K/3K):

- Nominal input current: ranges 1A or 5A a.c. RMS (programmable)
- System CT primary values: from 1A up to 999 A (for 1 or 5 Amp)
- Max continuous input current: 120% of rated value
- Nominal input current burden: < 0.3 VA approx. per phase

N19Z MIERNIK CYFROWY AC AC DIGITAL METER

DOKŁADNOŚĆ:

- Napięcie $\pm 1\%$ lub $\pm 0.5\%$ wartości nominalnej
- Prąd $\pm 1\%$ lub $\pm 0.5\%$ wartości nominalnej

ZASILANIE:

- Napięcie zasilania: 60 - 300 V a.c./d.c. $\pm 5\%$, 45 - 65 Hz
- Pobór mocy: < 5 VA

INNE:

- Wymiary gabarytowe: 48 x 96 x 68 mm
- Otwór montażowy: $43,5^{+0,8} \times 92^{+0,8}$ mm
- Stopień ochrony obudowy: IP50 od strony czołowej (IP54 opcjonalne), IP20 od strony zacisków,

ACCURACY:

- Voltage $\pm 1\%$ or $\pm 0.5\%$ of Nominal value
- Current $\pm 1\%$ or $\pm 0.5\%$ of Nominal value

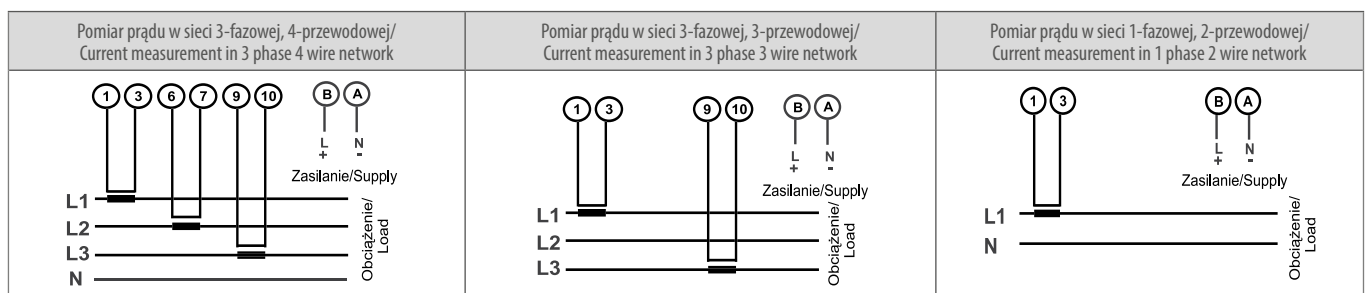
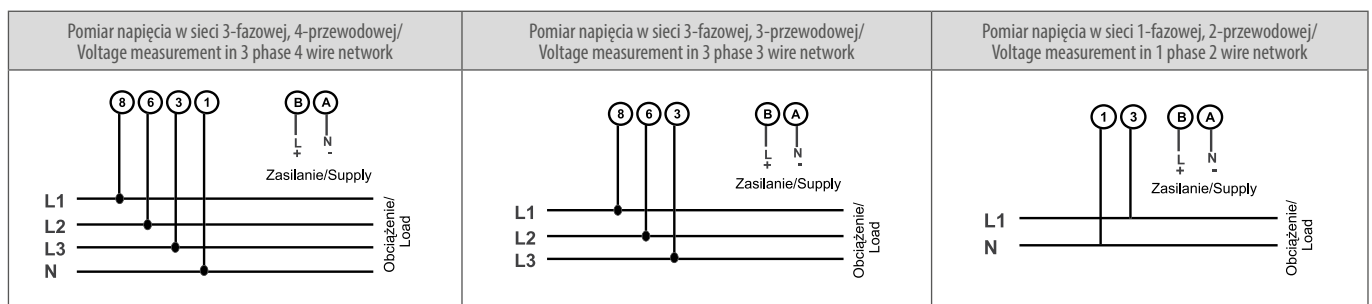
AUXILIARY SUPPLY:

- Auxiliary Supply: 60 - 300 V a.c./d.c. $\pm 5\%$, 45 - 65 Hz
- VA burden: < 5 VA

OTHER:

- Dimensions: 48 x 96 x 68 mm
- Panel cut-out: $43,5^{+0,8} \times 92^{+0,8}$ mm
- Enclosure Protection: IP50 - front, (IP54 optionally) IP20 - back

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ | CONNECTION DIAGRAM



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	XXX	X	X
Wymiar części czołowej/ Dimensions of the frontal side:											
48 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		A									
Sygnal wejściowy/ Input signal:											
600V L-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)		8A									
57.5-300V L-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)		8B									
100-500V L-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)		8C									
1/5A		8D									
Zasilanie/ Supply:											
40...300V a.c./d.c.		H									
20...40V a.c./20...60V d.c.		L									
Klasa dokładności/ Accuracy class:											
klasa 1,0/ class 1.0		1									
klasa 0,5/ class 0.5		5									
Stopień ochrony obudowy IP/ IP protection:											
IP50 / IP20		0									
IP54 / IP20		1									
Wykonanie/ Version:											
standardowe/ standard		000									
specjalne*/ custom-made*		XXX									
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

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100

**Technical support
/informacja techniczna:**
EN: tel.: (+48 68) 45 75 143, 45 75 141,
45 75 144, 45 75 140
e-mail: export@lumel.com.pl
PL: tel.: (68) 45 75 140 -142, (68) 45 75 145-146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

**Export department
/realizacja zamówień:**
EN: tel.: (+48 68) 45 75 130,
45 75 131, 45 75 132
e-mail: export@lumel.com.pl
PL: tel.: (68) 45 75 150-154

**Calibration & Attestation
/wzorcowanie:**
EN: e-mail: laboratorium@lumel.com.pl
PL: tel.: (68) 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl