



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 3A/3V).
- Funkcja automatycznego przewijania ekranu lub ekran stały (dla wersji 3A/3V).
- Panel przedni z ultra jasnym wyświetlaczem LED oraz dwoma przyciskami dotykowymi.
- Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego.
- Pamięć ostatniego widoku ekranu w przypadku zaniku napięcia zasilania miernika.
- Gabaryt miernika: 96 x 96 mm.
- Opcjonalne wyjście RS-485 (Modbus)
- Opcjonalnie przekaźnik jako wyjście alarmowe

WIELKOŚCI MIERZONE:

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

- Znamionowe napięcie wejściowe a.c. RMS:
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} - 900 kV_{L-N}
- Maksymalne ciągle napięcie wejściowe: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,3 VA na fazę

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

- Znamionowy prąd wejściowy: 1 lub 5 A a.c. RMS (programowalne)
- Prąd pierwotny przekładnika: programowalny 1 - 9999 A (dla 1 lub 5 A)
- Maksymalny ciągly prąd wejściowy: 120% wartości znamionowej
- Pobór mocy: < 0,3 VA na fazę

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).
- Front panel with ultra bright LED Display and two touch keys.
- Parameter Screen recall: In case of power failure, the instrument memorizes the last displayed screen.
- Available in one size - 96x96 mm.
- Optional interface RS-485 (Modbus)
- Optional relay as alarm output

MEASURED PARAMETERS:

- Version 1A: current I in single phase system
- Version 1V: voltage U in single phase network
- Version 3A: current I, I₁, I₂, I₃ in 3-phase network (3- or 4-wire)
- Version 3V: voltage U, 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)
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
for 1V versions: 57.5 V_{L-N} to 900 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 (programmable)
- System CT primary values: from 1A up to 9999 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

WYJŚCIA:

- RS-485: protokół Modbus, prędkość transmisji: 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 kbps
- Przełącznik: 250V a.c., 5A a.c./ 30V d.c. 5A d.c.

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: 96 x 48 x 73 mm
- Otwór montażowy: $92^{+0.8} \times 92^{+0.8}$ mm
- Stopień ochrony obudowy: IP50 od strony czołowej (IP54 opcjonalne), IP20 od strony zacisków,

OUTPUTS:

- RS-485: protocol Modbus, baud rate: 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 kbps
- Relay: 250V a.c., 5A a.c./ 30V d.c. 5A d.c.

ACCURACY:

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

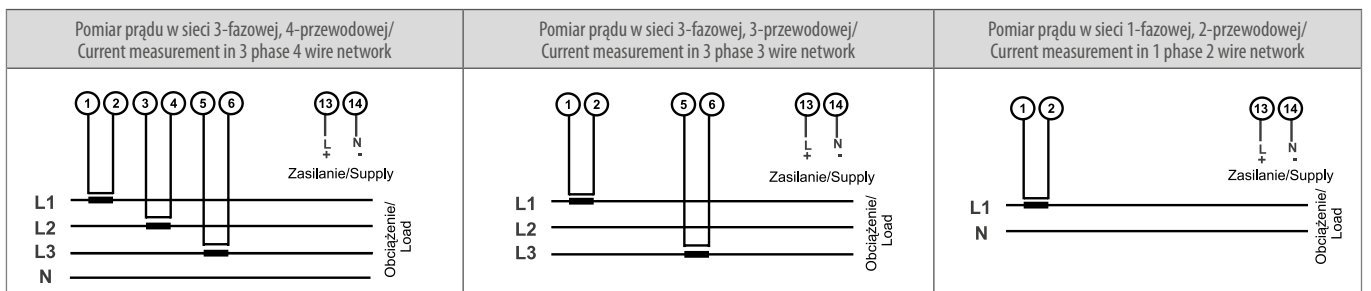
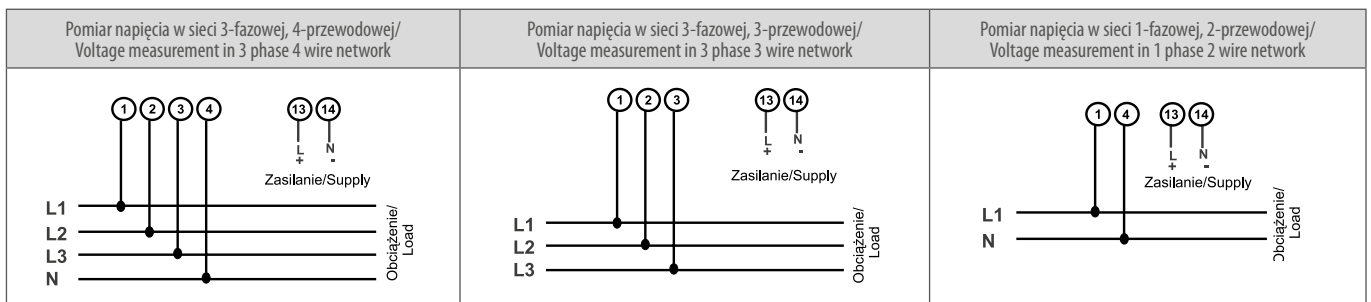
AUXILIARY SUPPLY:

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

OTHER:

- Dimensions: 96 x 48 x 73 mm
- Panel cut-out: $92^{+0.8} \times 92^{+0.8}$ 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:											
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											
napiecie a.c. / a.c. voltage		V									
prąd a.c. / a.c. current		A									
Sygnal wejściowy/ Input signal:											
600 VL-N (tylko sieć 1-fazowa / only 1 phase network)					8A						
100-500V L-L (tylko sieć 3-fazowa / only 3 phase network)					8C						
1/5A					8D						
Zasilanie/ Supply:											
60...300V a.c./d.c.					I						
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:											
podstawowe/ basic								OZO			
RS-485 + wyjście przekaźnikowe / RS-485 + relay output**								ORO			
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

** wykonanie dostępne tylko dla wersji 3-fazowej / version available in 3-phase model only

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