



ELNet^{LTE}

trójfazowy licznik energii
z komunikacją Modbus



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

ELNet^{LTE} to cyfrowy, wielofunkcyjny, trójfazowy licznik energii elektrycznej, zamknięty w kompaktowej obudowie.

ELNet^{LTE} pozwala na pomiar energii i mocy (aktywnej, bierniej, pozornej), częstotliwości, współczynnika mocy, natężenia prądu oraz napięcia dla każdej z faz osobno.

Licznik posiada zaimplementowany protokół komunikacyjny Modbus RTU dla celów systemu BMS (Building Management System).

Wyświetlacz LCD licznika, umożliwia prezentację rejestrowanych danych pomiarowych w sposób jasny i przejrzysty.

Ustawienia konfiguracyjne są dokonywane z poziomu menu tekstowego i chronione hasłem. Każdy licznik ELNet^{LTE} jest wytwarzany przy wykorzystaniu podzespołów najwyższej jakości. Przed opuszczeniem fabryki licznik jest kalibrowany i opatrzony certyfikatem testowym i Certyfikatem Zgodności.

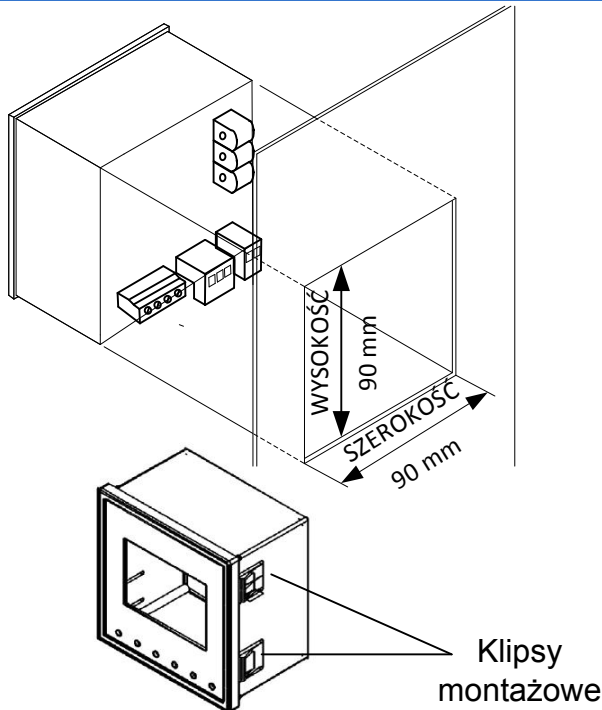
WŁAŚCIWOŚCI

- Dokładność pomiarowa zgodna z międzynarodową normą IEC 687/61036
- Klasa dokładności 0.5% w zakresie nominalnym
- Rejestrowanie oraz archiwizacja wartości min/max napięcia, prądu, częstotliwości, mocy oraz współczynnika mocy
- Sygnalizacja statusu faz diodami LED
- Sygnalizacja braku obecności lub braku zachowania porządku faz za pomocą przekaźnika (opcjonalnie)
- Otwarty protokół komunikacyjny ModBus RTU
- Port komunikacyjny RS485
- Wyświetlacz LCD (rozdzielczość 128x64)
- Łatwa obsługa
- Prosta instalacja panelowa

DOKŁADNOŚĆ POMIAROWA

ELNet^{LTE} wyposażony jest w autonomiczny układ pomiarowy, zapewniający dużą dokładność pomiarów energii elektrycznej. Dokładność pomiarowa wielkości elektrycznych takich jak np. natężenie prądu, napięcie, współczynnik mocy to 0.5%.

WYMIARY MONTAŻOWE



Zaburzenia harmonicznych energii oraz niewłaściwy współczynnik mocy mogą przyczynić się do uszkodzenia wielu urządzeń.

ELNet^{LTE} umożliwia bieżące monitorowanie oraz kontrolowanie wartości wielkości elektrycznych.

ELNet^{LTE} kontroluje również rzeczywisty współczynnik mocy, który ma znaczny wpływ na zaburzenia harmonicznych.

PROSTOTA OBSŁUGI

Licznik ELNet^{LTE} wyposażony jest w wyświetlacz LCD, który umożliwia szybką wizualizację monitorowanych parametrów. Menu urządzenia jest zbudowane tak, aby pozwolić na prostą i intuicyjną nawigację za pomocą przycisków na obudowie licznika.

WYMIARY

96mm x 96mm x 80 mm (HxWxD)

MASA

450 gramów

ZASILANIE

Napięcie: 110-230VAC +/-10%
90-250VAC (opcjonalnie)
110-280VDC (opcjonalnie)

Częstotliwość: 60/50 Hz

Moc przetworzona: 8VA

WARUNKI PRACY

Temperatura: -20°C - 70°C,

Wilgotność: 0-95 RH%,

ZAKRES POMIAROWY

Napięcie: 0-650VAC

Napięcie (z przekładnikiem): do 999 KV

Prąd (z przekładnikiem): do 999 KA

Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V

Maksymalny prąd wejściowy: 6A

OBUDOWA

Niepalne tworzywo typu ABS

Uwaga

- Nie dopuszczaj do przekroczenia granicznych warunków środowiskowych.
- Manipulacje pod zaplombowaną pokrywą powoduje unieważnienie gwarancji.
- Konstrukcja i działanie urządzeń firmowanych przez Satcontrol są stale udoskonalane, dlatego mogą być poczynione pewne zmiany bez zawiadomienia klienta.
- Powyższe informacje są jedynie wskazówkami. Firma Satcontrol nie ponosi odpowiedzialności za dobór i montaż swych wyrobów, jeżeli nie podała na piśmie danych dotyczących konkretnego zastosowania.
- Zaleca się okresową kontrolę systemów regulacji. W tej sprawie należy zwracać się do biura firmy Satcontrol.

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

WIELKOŚCI POMIAROWE

ELNet ^{LTE}							
Pomiar	Parametry	L1	L2	L3	N	MAX	MIN
Ogólne							
Napięcie fazowe	$V_{1-N}, V_{2-N}, V_{3-N}$	*	*	*		*	*
Napięcie przewodowe	$V_{1-2}, V_{2-3}, V_{3-1}$	*	*	*		*	*
Natężenie prądu	$I_{1-N}, I_{2-N}, I_{3-N}$	*	*	*	*	*	*
Częstotliwość	Hz	*	*	*		*	*
Moc							
Czynna [W]	P_1, P_2, P_3	*	*	*		*	*
Pozorna [VA]	S_1, S_2, S_3	*	*	*		*	*
Bierna [VAR]	Q_1, Q_2, Q_3	*	*	*		*	*
Współczynnik mocy	Pf	*	*	*		*	*
Wyświetlacz							
Natężenie prądu		*	*	*			
Napięcie		*	*	*			
Energia							
Czynna	Wh	*	*	*		*	*
Pozorna	VAh	*	*	*		*	*
Bierna	VARh	*	*	*			

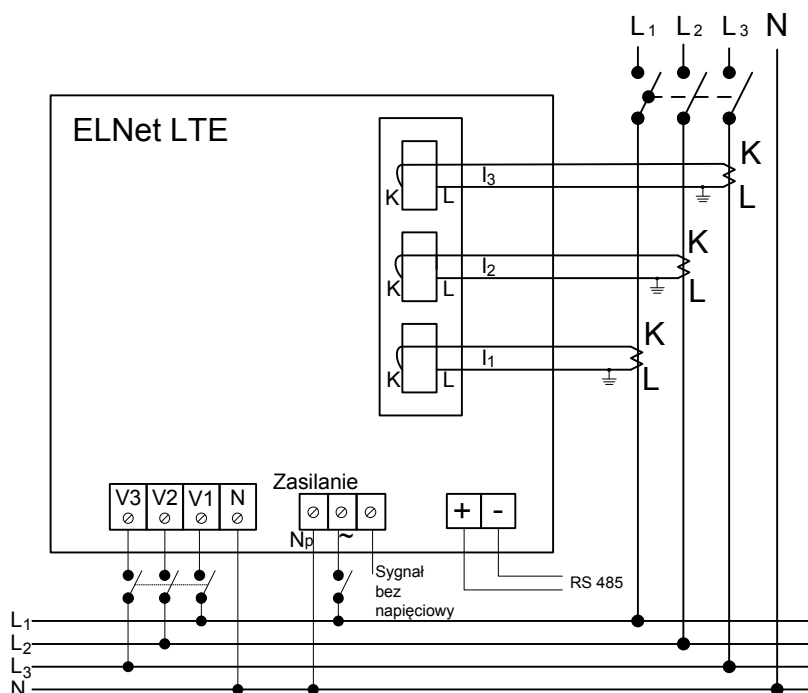
Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

IEC 687/61036

IEC 62051-3



PINY	OPIS	UWAGI
V ₁	Napięcie faza 1	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
V ₂	Napięcie faza 2	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
V ₃	Napięcie faza 3	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
V _N	Neutralny	
I _{1A}	Przekładnik prądowy dla fazy 1	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
I _{2A}	Przekładnik prądowy dla fazy 2	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
I _{3A}	Przekładnik prądowy dla fazy 3	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
~	Zasilanie licznika 230 V AC	
Np	Neutralny	
RS 485 (-)	Komunikacja RS 485 (-)	
RS 485 (+)	Komunikacja RS 485 (+)	

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.