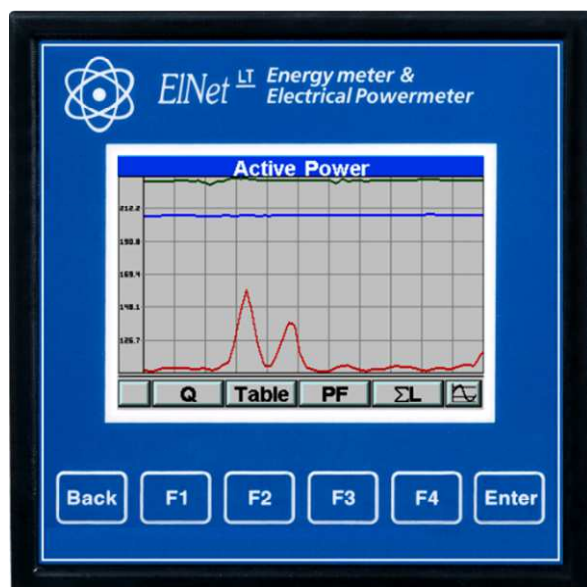




ELNet^{LT} TCP/IP

trójfazowy licznik energii
dla wszystkich wielkości elektrycznych



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

ELNet^{LT} TCP/IP to cyfrowy, wielofunkcyjny, trójfazowy licznik energii elektrycznej, zamknięty w kompaktowej obudowie. Licznik zaprojektowano tak, aby spełniał wszelkie wymagania związane z pomiarem energii elektrycznej.

ELNet^{LT} TCP/IP umożliwia pomiar energii elektrycznej, jak również określenie jej jakości oraz dokładnych parametrów. Możliwa jest również rejestracja wartości historycznych.

ELNet^{LT} TCP/IP zapewnia pomiar energii i mocy (aktywnej, biernej, pozornej), częstotliwości, współczynnika mocy, natężenia prądu, napięcia, analizy harmonicznych oraz wyświetlanie przebiegów czasowych (trendów).

Licznik posiada zaimplementowany protokół komunikacyjny Modbus (RTU oraz TCP/IP) dla celów systemu BMS (Building Management System). Nowoczesny podświetlany wyświetlacz LCD, licznika, umożliwia monitoring i analizę rejestrowanych wartości pomiarowych w czasie rzeczywistym.

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

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

WŁAŚCIWOŚCI

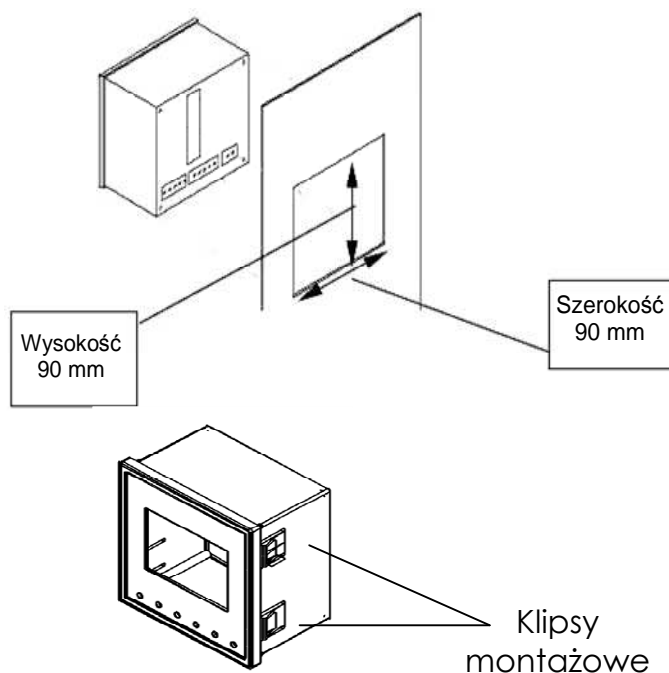
- Dokładność pomiarowa zgodna z międzynarodową normą IEC 687/61036
- Klasa dokładności 0.1 (0.2-0.1%)
- Analiza jakościowa energii zgodna z brytyjską normą EN50160
- Rejestrowanie oraz archiwizacja wartości min/max napięcia, prądu, częstotliwości, mocy oraz współczynnika mocy
- Pomiary wysokonapięciowe
- Wielojęzyczne menu
- Archiwizacja danych do 6 miesięcy
- Pomiar do 32 harmonicznej napięcia i prądu
- Programowalne wyjścia cyfrowe
- Wbudowany webserwer
- Otwarty protokół komunikacyjny ModBus
- Port komunikacyjny RS485, Ethernet
- Zegar RTC
- Wyświetlacz LCD (rozdzielczość 320x208)
- Prosta instalacja panelowa

DOKŁADNOŚĆ POMIAROWA

ELNet^{LT} TCP/IP wyposażony jest w autonomiczny układ pomiarowy, zapewniający wysoką dokładność pomiarów energii zgodnie z międzynarodowym standardem IEC 687/61036. Każdy cykl jest próbkowany 1600 razy.

Dokładność pomiarowa parametrów energii elektrycznej takich jak np. natężenie prądu, napięcie, współczynnik mocy to 0.2-0.1%.

WYMIARY MONTAŻOWE



ANALIZA JAKOŚCIOWA ENERGII

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

ELNet^{LT} TCP/IP umożliwia bieżące monitorowanie oraz kontrolowanie jakości dostarczania energii elektrycznej.

ELNet^{LT} TCP/IP kontroluje również rzeczywisty współczynnik mocy, który ma znaczny wpływ na zaburzenia harmonicznych.

PROSTOTA OBSŁUGI

Licznik **ELNet^{LT} TCP/IP** wyposażony jest w wyświetlacz LCD, który umożliwia szybką wizualizację monitorowanych parametrów. Menu urządzenia jest zbudowane tak, że pozwala na prostą i intuicyjną nawigację za pomocą przycisków na obudowie licznika.

WYMIARY

96mm x 96mm x 80 mm (HxWxD)

MASA

650 gramów

ZASILANIE

Napięcie: 90-250VAC, 110-280VDC

Częstotliwość: 50/60 Hz

Moc przetworzona: 20VA

WARUNKI PRACY

Temperatura: -20°C - 70°C,

Wilgotność: 0-95 RH%,

ZAKRES POMIAROWY

Napięcie: 0-650VAC

Napięcie (z przekładnikiem): do 99999 KV

Prąd (z przekładnikiem): do 99999 KA

Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V

Maksymalny prąd wejściowy: 6A

OBUDOWA

Niepalne tworzywo typu ABS

Uwaga:

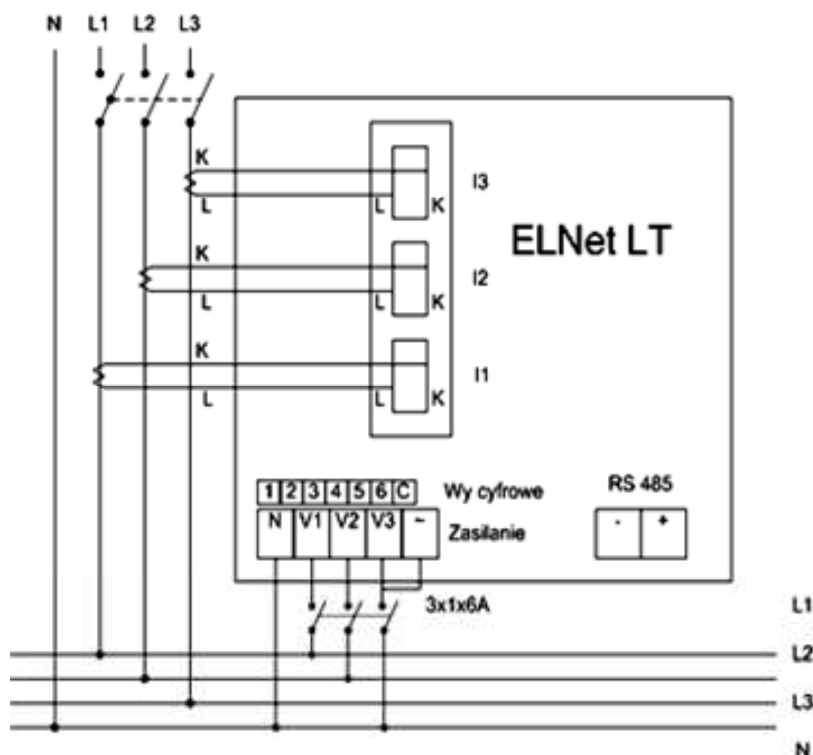
- Nie dopuszczaj do przekroczenia granicznych warunków środowiskowych.
- Manipulacje pod zaplombowaną pokrywą powoduje unieważnienie gwarancji.
- Konstrukcja i działanie urządzeń firmowanych przez Satcontrol są stale udoskonalane, dlatego mogą być poczynione pewne zmiany bez zawiadomienia Klienta.
-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

WIELKOŚCI POMIAROWE

ELNet ^{LT} TCP/IP							
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	*	*	*		*	*
Harmoniczne							
Napięcie THD	THD	*	*	*			
Natężenie Prądu THD	THD	*	*	*			
Harmoniczne napięcia		*	*	*			
Harmoniczne prądu		*	*	*			
Wyświetlacz							
Natężenie prądu		*	*	*			
Napięcie		*	*	*			
Harmoniczne prądu		*	*	*			
Harmoniczne napięcia		*	*	*			
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 62053-22
IEC 62053-23
IEC 62052-11

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	
N	Neutralny	
Dout 1,2,3,4		Wymagane zmostkowanie linii neutralnej
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.