

LCZN – 01

WIELOFAZOWY LICZNIK CZASU ZANIKÓW NAPIĘCIA



Przeznaczony do kontroli ciągłości zasilania w sieciach niskiego napięcia

- Monitoruje 9 linii (3 obwody trójfazowe lub 9 jednofazowych).
- Pokazuje oddzielnie czas pracy i czas trwania przerw w zasilaniu dla każdej linii na dwóch niezależnych licznikach.
- Posiada licznik czasu całkowitego, sumujący czas pracy i przerw.
- Umożliwia odczyt sekund na żądanie.
- Zerowanie liczników zabezpieczone jest czterocyfrowym kodem.
- Posiada potrójne buforowe zasilanie z linii: L1, L2, L3.
- Zasilanie rezerwowe z wbudowanych akumulatorków przez 150 godzin.
- Pojemność liczników – 9999,99 godzin.
- Niewielkie rozmiary: 160 x 90 x 58.
- Wygodna modułowa obudowa typu DIN.

Wielofazowy licznik czasu zaników napięcia LCZN – 01 przeznaczony jest do kontroli ciągłości zasilania (obecności napięcia) w sieciach niskiego napięcia.

Urządzenie niezależnie kontroluje maksymalnie dziewięć linii (3 obwody trójfazowe czteroprzewodowe lub 9 obwodów jednofazowych), pokazując czas pracy linii ($U \geq 150V$) oraz czas trwania przerw w dostarczaniu energii ($U < 150V$) na dwóch oddzielnych sześciocyfrowych licznikach.

Na podstawie wskazań tych liczników można ocenić sprawność działania służb technicznych odpowiedzialnych za ciągłość dostaw energii, a tym samym mobilizować je do szybkiego reagowania i dzięki temu minimalizować straty związane z niedostarczaniem energii.

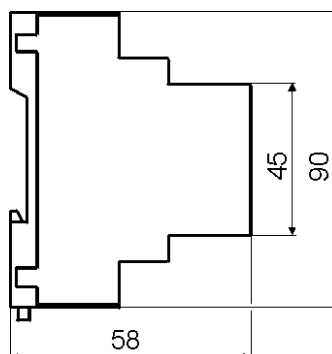
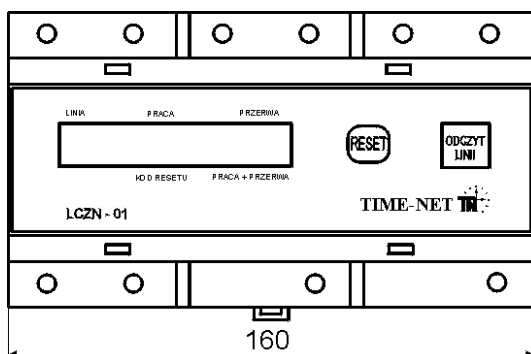
LCZN – 01 jest prawidłowo zasilany jeżeli przynajmniej na jednej z linii L1, L2 lub L3 pojawi się napięcie $U \geq 150V$. Dopiero przy braku napięcia na wszystkich trzech liniach równocześnie przejdzie na zasilanie awaryjne z wbudowanych akumulatorów, które pozwala mu kontynuować pracę przez 150 godzin. Po tym czasie akumulatory zostaną rozładowane i urządzenie przejdzie do stanu uśpienia, w którym pamięta wskazania wszystkich liczników. Stan taki może trwać około 180 dni. W momencie powrotu napięcia na którąkolwiek linię L1, L2 lub L3 rozpoczyna się automatyczne ładowanie akumulatorów, a LCZN – 01 zaczyna pracę od zapamiętanych wartości.

LCZN – 01 nie pozwala osobom niepowołanym na wyzerowanie liczników, gdyż jest to możliwe dopiero po wprowadzeniu czterocyfrowego zabezpieczającego kodu.

LCZN – 01 ma wygodną panelową obudowę pozwalającą na szybkie zapięcie (zatrzaskiem) na standardowej szynie DIN.

DANE TECHNICZNE.

- Zasilanie podstawowe	~150 do 240V z linii 1, 2 lub 3
- Zasilanie rezerwowe	3 x NiCd 800mAh, 1.2V
- Wyświetlacz	LCD
- Pobór mocy przy zasilaniu podstawowym	max 5VA
- Czas ładowania akumulatorów	min. 2 doby
- Czas pracy na akumulatorach	min. 150h
- Czas podtrzymywania pamięci liczników po wygaszeniu wyświetlacza	min. 180 dni
- Ilość linii wejściowych	max 9
- Ilość liczników czasu dla każdej linii	dwa: „PRACA” i „PRZERWA”
- Próg zadziałania liczników „PRACA”	napięcie linii $U \geq 150V \pm 2.5\%$
- Próg zadziałania liczników „PRZERWA”	napięcie linii $U < 150V \pm 2.5\%$
- Licznik czasu całkowitego (PRACA + PRZERWA)	tak, oznaczony symbolem L0
- Pojemność liczników	9999.99 [godzin]
- Dokładność odmierzania czasu	$\pm 2.5 \times 10^{-5}$ ($\pm 2s$ na dobę)
- Test napięcia na każdej linii	co 1 sek.
- Możliwość wyzerowania wskazań liczników	tak
- Gabaryty	160 x 90 x 58
- Masa	0,4kg
- Stopień ochrony obudowy	IP 20
- Warunki klimatyczne użytkowania:	
- zakres temperatur	-10 °C do +55 °C
- zakres ciśnień	86 ÷ 106 kPa
- wilgotność	max 90% (bez kondensacji pary)
- nasłonecznienie	brak bezpośredniego
- wentylacja	swobodna



Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji wyrobu.