

NEO3 moniTorus

Trójfazowy licznik energii elektrycznej

Stacyjny licznik energii elektrycznej pracujący w sieci trójfazowej czteroprzewodowej. Umożliwia bezpośredni (NEO3tr) lub pośredni (NEO3atr) pomiar energii czynnej i biernej, przełączanych wskazaniem wbudowanego zegara czasu rzeczywistego. Licznik o szerokich możliwościach pomiarowych stosowany w przemysłowym systemie zarządzania energią moniTorus.



CECHY FUNKCJONALNE

- Dwukierunkowy pomiar energii czynnej
- Czterokwadrantowy pomiar energii biernej
- Pomiar mocy chwilowej
- Rejestracja profilu obciążenia
- Pomiar parametrów sieci energetycznej
- Zegar czasu rzeczywistego z kalendarzem przełączeń 4 stref taryfowych
- Komunikacja przez port szeregowy (RS-232)
- Rozbudowana rejestracja zdarzeń
- Specjalizowany wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Sygnalizacja poprawności podłączenia obwodów prądowych i napięciowych oraz sygnalizacja obecności napięć i prądów
- Separacja obwodów prądowych i napięciowych.

MODUŁY KOMUNIKACYJNE

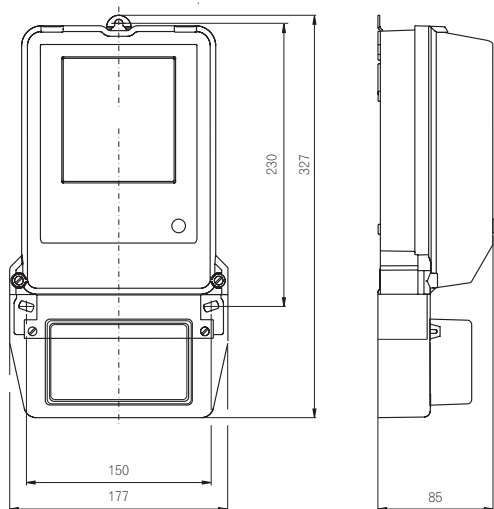
Moduły komunikacyjne są dedykowane dla systemu moniTorus. Służą do zbierania danych z licznika i przesyłania ich do serwera danych.

- Moduł GSM łączy się z systemem przy pomocy sieci GSM, posiada zintegrowany modem GPRS. Moduł nie wymaga konfiguracji ze strony użytkownika.
- Moduł Ethernet łączy się z systemem przy pomocy sieci ethernetowej. W przypadku obsługi standardu DHCP (dynamiczne przydzielanie adresu IP) przez sieć do której przyłączono moduł - konfiguracja odbywa się automatycznie. Przy wyłączonej obsłudze DHCP – należy ręcznie skonfigurować parametry sieciowe poprzez dowolną przeglądarkę stron WWW.

Wielofunkcyjny, Solidny,
Uniwersalny

DANE TECHNICZNE

Model		NEO3tr	NEO3atr
Sposób podłączenia		bezpośredni	pośredni, półpośredni
Napięcie znamionowe U_n	[V]	3x230/400	3 x 58/100, 3 x 230/400
Prąd odniesienia I_{ref}	[A]	5	1
Prąd maksymalny I_{max}	[A]	100	6
Klasa dokładności pomiaru en. czynnej		1	1
Klasa dokładności pomiaru en. biernej		2	2
Pobór mocy w torze prądowym (na fazę)	[VA]	<0,01	<0,02
Pobór mocy w torze napięciowym (na fazę)	[W] / [VA]	<1 / <10	
Wytrzymałość elektryczna izolacji	[kV]	4 (AC 50 Hz), 6 (udary 1,2/50 μ s)	
Stałe impulsowania	[imp/kWh]	typowo: 500 imp/kWh	typowo: 5000 imp/kWh
Zegar		Wewnętrzny, dokładność nie gorsza niż 0,5s/24h w temp. 23°C, synchronizowany systemowo.	
Komunikacja		Port szeregowy (RS-232). Prędkość transmisji konfigurowalna od 300 Bd do 9600 Bd. Obsługa protokołów PN-EN 62056-21 (IEC1107).	
Wyjścia		Wyjście przekaźnikowe.	
Wyświetlacz		LCD specjalizowany, 8 cyfr, dane opisane kodami OBIS (PN-EN 62056-61), dwie konfigurowalne listy komunikatów.	
Temperatura pracy		od -25°C do 55°C	od -30°C do 70°C
Obudowa		IP 55, II kl. ochronności	
Normy		PN-EN 50470-1 PN-EN 50470-3 PN-EN 62052-11 PN-EN 62053-23	PN-EN 62052-11 PN-EN 62053-21 PN-EN 62053-22 PN-EN 62053-23



OZNACZENIE

20 NEO3 a t r

- rejestracja mocy i energii
- pomiar energii czynnej i biernej
- pomiar pośredni, półpośredni
- przeciążalność I_{max}/I_{ref}

Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego. Prezentowane wykonania są przykładowe. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji funkcjonalności licznika.



www.monitorus.pl
www.apator.com