



NT NOVATEK
ELECTRO



2022
Katalog produktów



5

Nasze urządzenia spełniają najbardziej rygorystyczne standardy dlatego dajemy na nie aż 5 lat gwarancji

4

Wyroby firmy wykorzystywane są na 4 kontynentach. Produkty Novatek-Electro charakteryzują się niezawodnością w różnych warunkach klimatycznych – od niskich temperatur panujących za kołem podbiegunowym, aż do upalnego klimatu Afryki i Indii

20

Od 20 lat zajmujemy się projektowaniem i produkcją mikroprocesorowych innowacyjnych urządzeń do kontroli, zabezpieczania i sterowania

80

Wspieramy szkoły techniczne, wysyłając im materiały dydaktyczne oraz nasze urządzenia do testów

SPIS TREŚCI

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ



Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy EM-126T

Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy EM-126T (z czujnikiem temperatury) jest mikroprocesorowym urządzeniem, przeznaczonym do automatyzacji domowej – „inteligentne gniazdko”. Ten produkt idealnie sprawdzi się w kontrolowaniu wszystkich domowych urządzeń zasilanych z gniazdka.

Znamionowe napięcie zasilania	220-240 V
Częstotliwość sieci	45-62 Hz
Napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania	100-400 V
Maksymalny prąd komutowany	16 A
Pobór mocy, nie przekraczający	3,6 kW
Czas gotowości do pracy przy podaniu napięcia zasilającego, nie dłuższy niż	0,4 s
Dokładność pomiaru napięcia	±3 V
Dokładność pomiaru natężenia prądu	±0,3 A

Wszystkie produkty **Novatek-Electro** są tworzone w bezpośrednim kontakcie z naszymi klientami. Dla wielu, zgodnie z ich wytycznymi, podejmujemy się opracowywania unikalnych urządzeń na indywidualne zlecenia. Dzięki doświadczeniu naszych konstruktorów jesteśmy w stanie wykonać takie zlecenia w krótkim terminie zachowując najwyższą jakość.

-  Połączenie przez Wi-Fi
-  Kontrola zużycia energii elektrycznej
-  Raportowanie kosztu zużycia energii
-  Volt control
-  Zegar programowany tygodniowy
-  Tryb urlopowy
-  Zabezpieczenie przed dziećmi
-  Wbudowana pamięć wewnętrzna
-  Sterowanie temperaturą w pomieszczeniach



NOWOŚĆ

EPS-Master

„EPS-Master” mierzy wartość wyprodukowanej (generowanej) mocy czynnej i w przypadku przekroczenia ustawionego progu załącza dodatkowe obciążenie za pomocą jednostek wykonawczych.

„EPS-Slave”, zapewniając tym samym pobór mocy wychodzącej (generowanej) energii elektrycznej.

Główne możliwości EPS:

- Pomiar zużycia energii elektrycznej;
- Pomiary generowanej energii elektrycznej;
- Kontrolowanie oszczędności energii;
- Dziennik pracy z ostatniego miesiąca;
- Pomiar napięcia i częstotliwości sieci;
- Pomiar prądu, zużytego obciążeniem;
- Pomiar mocy, zużytego obciążeniem;
- Zabezpieczenie obciążenia przed napięciami awaryjnymi w sieci;
- Ochrona przed przekroczeniem maksymalnego poboru prądu;
- Ochrona przed przegrzaniem elementów wewnętrznych;
- Zegar czasu rzeczywistego z rezerwą chodu do 5 dni (w przypadku awarii zasilania);
- Automatyczna synchronizacja czasu z serwerem (NTP);
- Zdalny dostęp do «EPS» przez chmurę my.overvis.com

Konwerter interfejsów z Wi-Fi EM-482

EM-482 zapewnia zbiór danych z podłączonych urządzeń wyposażonych w interfejs RS-485, przesyłanie danych do serwera, dostęp do danych poprzez protokół MODBUS TCP

EM-482 zapewnia:

- różne tryby wymiany poprzez sieć (RTU lub ASCII, z kontrolą parzystości, nieparzystości lub brak);
- szeroki zakres prędkości transmisji;
- ustawiane opóźnienie;
- konfigurowalne przekierowanie zapytań; zabezpieczenie dostępu;
- hasło dostępu w celu odczytywania stanu, konfiguracji konwertera lub podłączenia do sieci MODBUS;
- zapis odczytu poprzez sieć MODBUS;
- komunikacja przez Wi-Fi



EM-482



Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy EM-129

EM-129 - licznik Wi-Fi przeznaczony do pomiaru zużycia energii elektrycznej, umożliwia włączanie i wyłączenie podłączonego sprzętu domowego AGD lub RTV zgodnie z harmonogramem lub w trybie ręcznym.

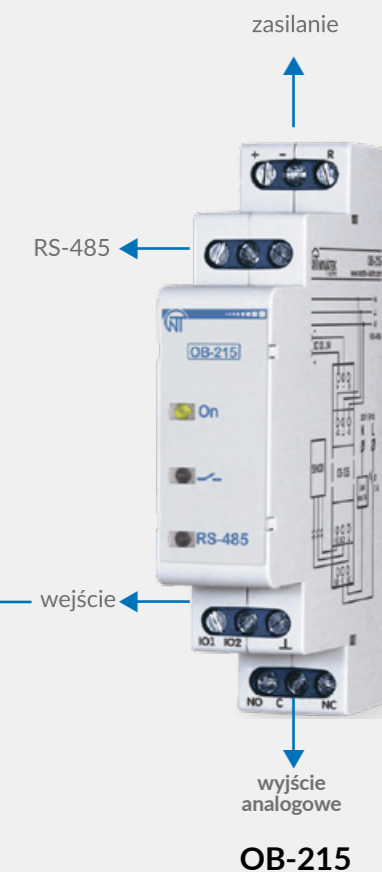
EM-129 chroni podłączony sprzęt przed skokami napięcia i nadmiernymi obciążeniami.

Urządzenie zapewnia:

- pomiar mocy pobieranej przez obciążenie
- ochronę przed przepięciami
- zabezpieczenie nadprądowe
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- analizę i redukcję kosztów zużycia energii elektrycznej



EM-129



OB-215

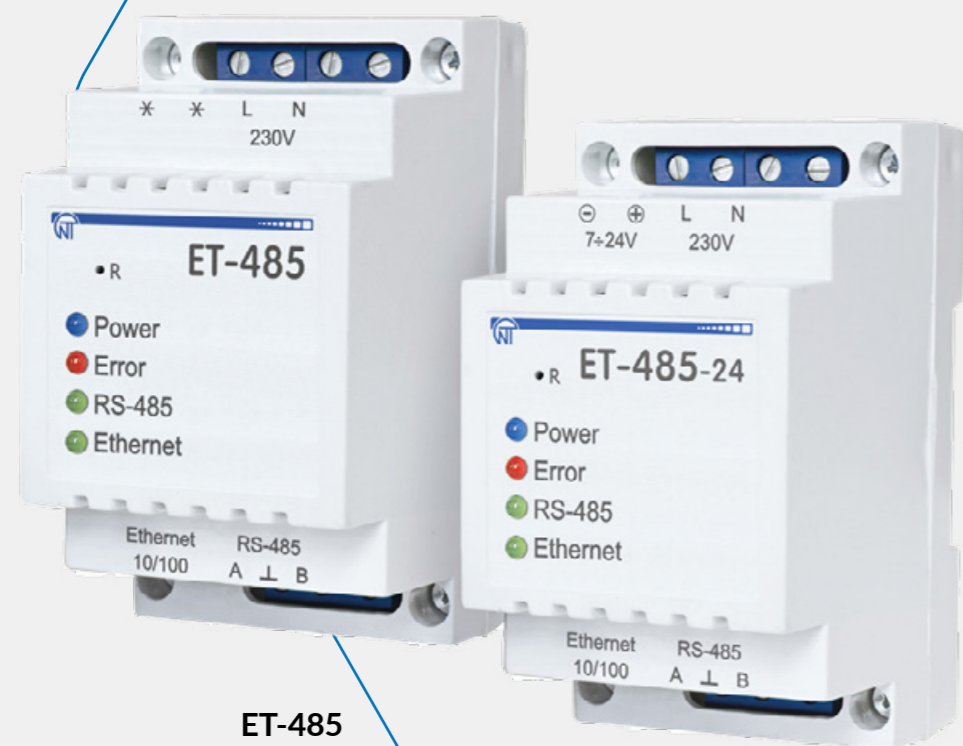
Moduł OB-216 przeznaczony jest do tworzenia logiki dla zautomatyzowanych systemów sterowania procesami technologicznymi.

Cechy urządzenia:

- sygnał analogowy 0-10V / 0-20mA;
- czujniki termiczne NTC, PTC, PT;
- czujniki cyfrowe;
- sygnał dyskretny typu "styk bezpotencjałowy";
- licznik impulsów;
- posiada funkcję impulsowego przekaźnika do 5A;
- przekształcenie interfejsów RS-485/1-Wire, I2C, UART(TTL);
- działanie w protokole Modbus;
- uniwersalny panel sterowania na platformie **overvis.com**



OB-216



ET-485

ET-485-24

Model	ET-485	EM-485-24
Napięcie zasilania, [V]: prąd zmienny 47–63Hz prąd stały	100–250 140–350	100–250 140–350
Protokoły bezprzewodowe	GSM 3G	
Maksymalna ilość połączeń poprzez protokół Modbus TCP	11	
Rodzaje zintegrowanych serwerów	Modbus, HTTP	
Komunikacja z serwerem agregującym zewnętrznym	tak	
Gromadzenie i przechowywanie danych	tak	
Rejestrowanie i informowanie o alarmach	tak	
Tryby wymiany poprzez sieć Modbus RTU RS-485	Master	
Rezystancja wbudowanego terminatora dla RS-485 [Ohm]	1600	
Maksymalna ilość podłączonych urządzeń po RS-485 Modbus RTU nie większy niż	256	
Wejścia uniwersalne (analogowe i cyfrowe)	-	-
Wyjścia przekaźnikowe	-	-
Wyświetlanie informacji	+	+
Pobierany prąd (przy 230V AC) [mA] nie więcej niż	50	50
Wymiary [mm]	95 x 52 x 67	95 x 52 x 67



Overvis to chmura informująca Ciebie za pomocą wiadomości SMS o awariach i służąca do zarządzania obiektami z dowolnego miejsca na świecie!

Dzięki serwisowi zbierasz, zarządzasz, analizujesz i archiwizujesz informacje o aktualnych stanach sterowników i urządzeń zamontowanych na obiekcie nie wychodząc z domu.

O awariach dowiadujesz się, zanim klient zdąży do Ciebie zadzwonić.



Ile czasu straciłeś na dojazdy do klienta żeby naprawić mu błahą awarię?

Potrzebowałeś raportu żeby np. zobaczyć nieprawidłowości sieci, które uszkodzają sterowniki?

Potrzebowałeś przeprogramować zegary o kilka minut i zajęło Ci to pół dnia?

Klientowi sterownik pokazuje błąd i aby go usunąć musisz oddelegować serwis w ramach gwarancji?

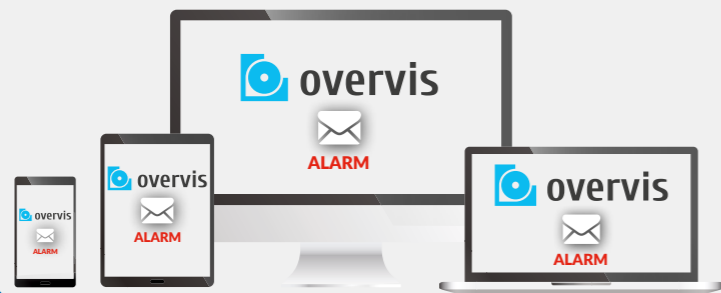
Dzięki Overvis zrobisz to ze swojego smartphone'a lub komputera!

Sprawdź nas na overvis.com

Monitoring temperatury.
Zdalne pobieranie danych
ze sterowników chłodniczych
niezależnie od producenta.



Monitoring przepompowni.
Zdalne pobieranie danych
z pompowni. Pokazuje stan
rzeczywisty zbiorników
i parametry pompy.



Ethernet / MODBUS TCP / GSM 3G



Ethernet / MODBUS TCP / GSM 3G



lub



lub



Regulator temp. TR-101



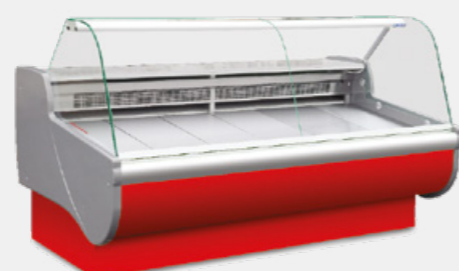
Zabezpieczenie pompy UBZ-302



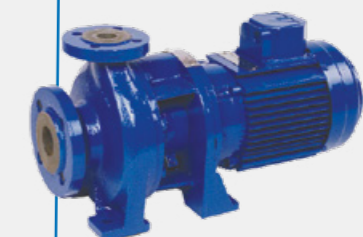
Panel HMI - MT6051iP



Panel HMI - MT6071iP



temp. 1 = 61°C temp. 2 = 10°C



Co możesz zyskać?

Automatyzacja stacji pomp i redukcja kosztów energii elektrycznej.

Historia dokładnych danych dla działań na rzecz efektywności energetycznej z dokładną prognozą wyników.

Precyzyjne dostosowanie trybów pracy sieci wodociągowej, zapewniające maksymalny poziom oszczędzania energii.

Szeroki zakres zabezpieczeń zapewnia wydłużoną żywotność sprzętu.



Dlaczego Lumen?

Wygodny kreator konfiguracji połączenia umożliwiający wymianę danych na podłączonym urządzeniu.

Stworzenie systemu powiadomień dla personelu i zminimalizowanie sytuacji awaryjnych.

Narzędzia do raportowania i analizy zgromadzonych danych (interaktywne diagramy, histogramy, raporty xls).

Raportowanie za pomocą automatycznego systemu gromadzenia danych.

Powiadomienie o awarii za pomocą SMS, email.

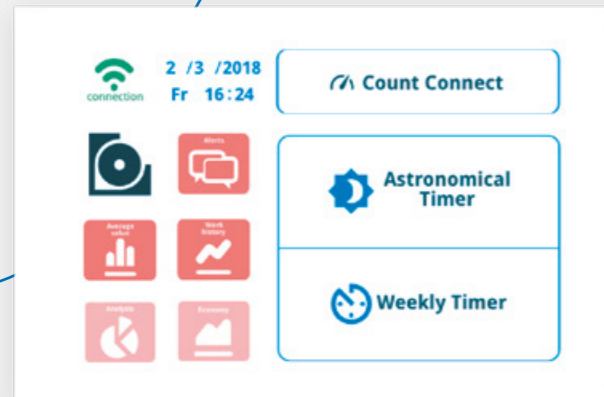
Testowanie sprzętu i analiza jego stanu bez opuszczania biura.

Klient może łączyć między sobą wszystkie pojedyncze obiekty w jednym panelu operatora.

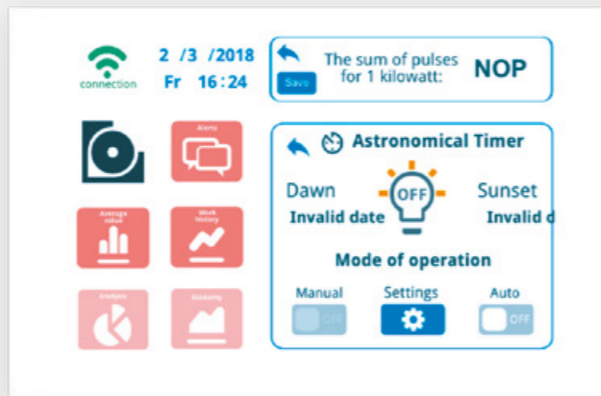
Zapewnienie oddzielnego dostępu użytkownikom do wizualizacji procesu technologicznego w czasie rzeczywistym.



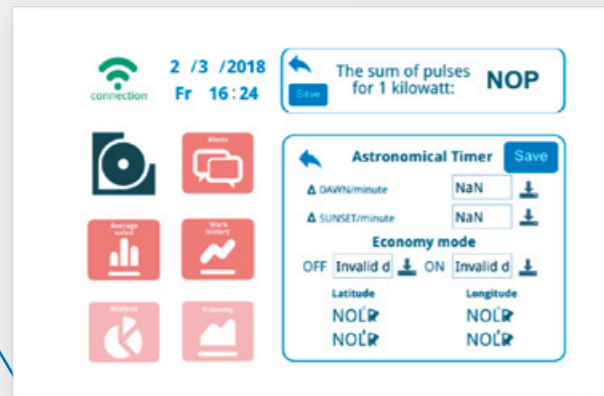
Przykładowe zastosowanie oraz wizualizacja systemu Overvis



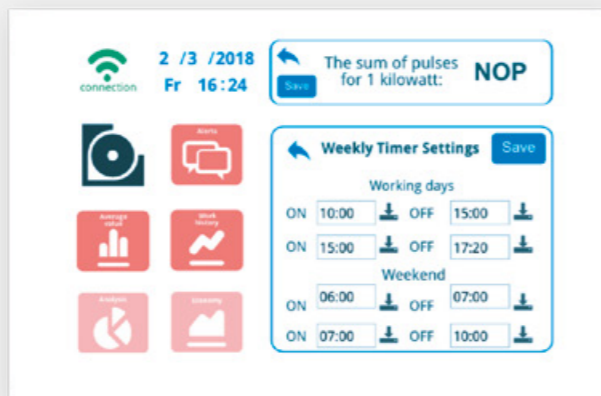
- Panel administratora
- Licznik energii
- Powiadomienia SMS



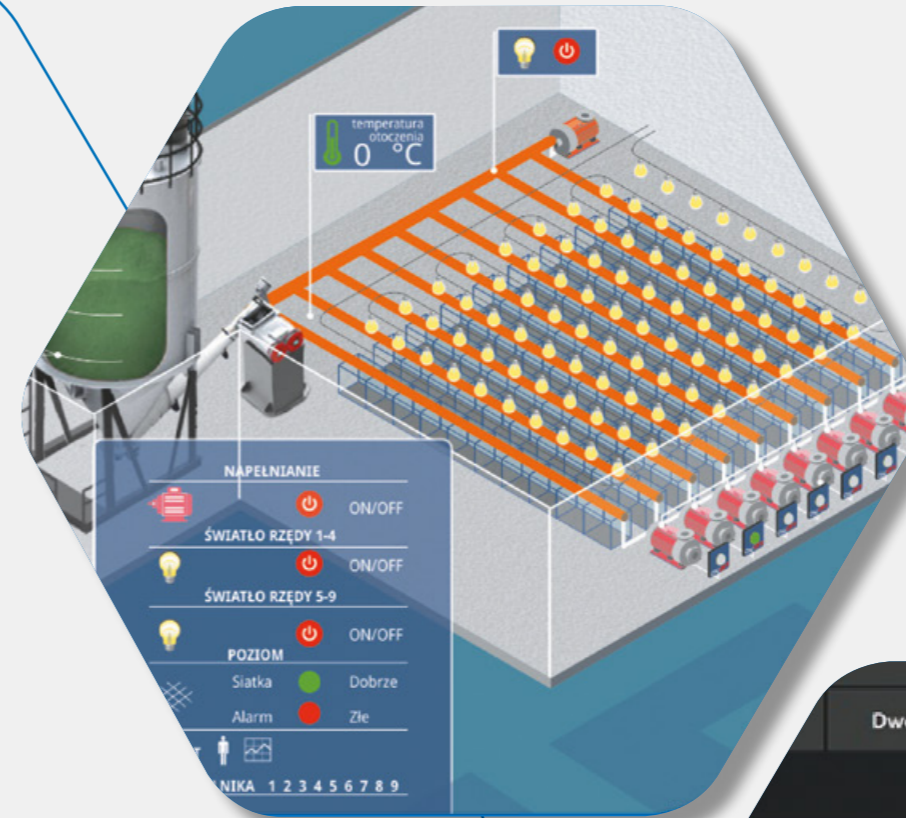
- Zdalne ustawianie zegara astronomicznego
- Tryby pracy



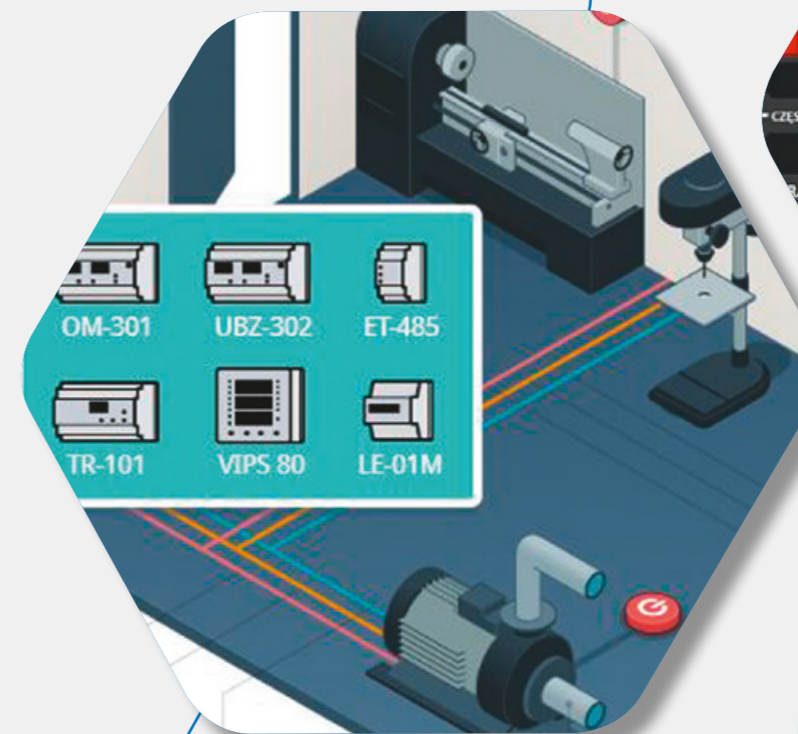
- Tryb oszczędzania energii



- Zdalne ustawienia zegara tygodniowego



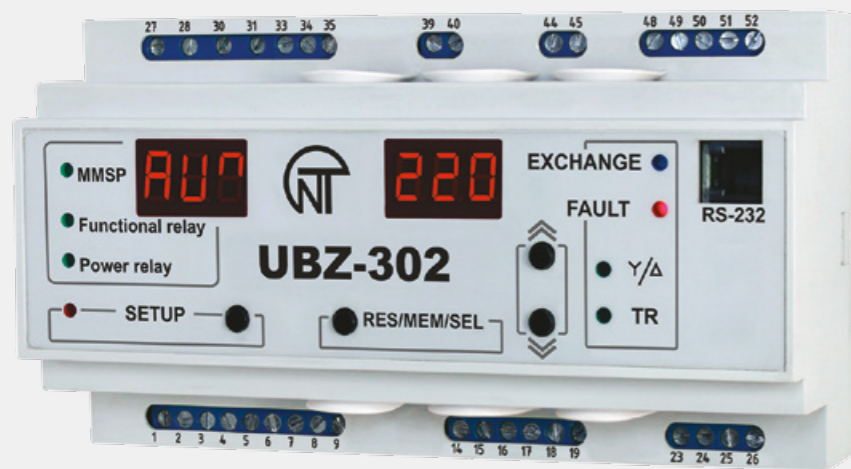
Sterowanie oświetleniem



Sterowanie silnikami



Sterowanie przepompownią



Podstawowe parametry i dane techniczne	UBZ-302
Znamionowe fazowe/liniowe napięcie pracy	400V–450V 180V–240V
Częstotliwość znamionowa [Hz]	45–63
Wymiana danych za pomocą RS-232 Rs-485 Modbus RTU	tak

Zabezpieczenie przed awarią napięciową z regulowanym opóźnieniem czasowym

- Niskie/wysokie napięcie
- Asymetria napięć liniowych
- Nieprawidłowa kolejność faz
- Zanik fazy
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem (OCP) z niezależną zwłoką czasową
- Kontrola prądów upływu
- Kontrola prądów przeciwnej kolejności
- Kontrola prądu minimalnego
- Zabezpieczenie przeciążeniowe ze zwłoką czasowo zależną
- Zabezpieczenie przed wydłużonym rozruchem i zablokowaniem wirnika (utykiem)

Zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym	tak
Kontrola obecności wszystkich faz przy załączeniu styków stycznika	tak
Kontrola rezystancji izolacji uzwojeń silnika	tak
Automatyczne ponowne załączenie z regulowanym opóźnieniem czasowym	tak
Przełącznik uzwojeń gwiazda/trójkąt	tak
Zdalne sterowanie silnika	tak
Typ wyświetlacza	tak
Zapisywanie i analiza parametrów	tak

Pomiar i kontrola parametrów

- Specjalne oprogramowanie do pomiaru i kontroli parametrów w czasie rzeczywistym
- Termiczne przeciążenie silnika
- Napięcia fazowe i liniowe
- Napięcia i prądy przeciwnej kolejności
- Napięcia i prądy zerowej kolejności
- Częstotliwość sieci
- Moc (aktywna, bierna, $\cos \varphi$)
- Dane z zewnętrznych czujników temperatury

Zdalne sterowanie	tak
Historia awarii	tak

Moduł UBZ 302

Przeznaczony jest do ciągłej kontroli parametrów pracy elektrycznego sprzętu trójfazowego (w pierwszej kolejności silników asynchronicznych): napięcia sieciowego, skutecznych wartości fazowych/liniowych prądów, poboru mocy, napięcia i prądów zgodnej i odwrotnej kolejności, rezystancji izolacji doobudowy, różnicowych prądów upływu do ziemi (prądów zerowej kolejności), temperaturowych trybów pracy.

Moduł opracowany do szerokiego zastosowania w inżynierskich systemach budynków (ogrzewaniu, wentylacji, klimatyzacji i c.w.u.), układach automatyki przemysłowej, układach kontroli, rejestracji i BMS. Moduł pozwala znacznie zmniejszyć prawdopodobieństwo uszkodzenia elektrycznego sprzętu trójfazowego, zmniejszyć koszty eksploatacji oraz zwiększyć komfort obsługi.

Moduły UBZ-304 i UBZ-305 służą do pełnego (napięciowego, prądowego, częstotliwościowego) zabezpieczania silników asynchronicznych o mocy od 2,5 do 315 kW za pomocą standardowych zewnętrznych przekładników prądowych o prądzie obwodu wtórnego 5A.

Podstawowe parametry i dane techniczne	UBZ-304	UBZ-305
Zasilające napięcie znamionowe trójfazowe [V]	400–450 180–240	400–450 180–240
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	45 – 63	45 – 63
Prąd znamionowy PP [A]	tak	tak
Histeresa napięcia fazowego/liniowego [V]	400–450 180–240	400–450 180–240
Histeresa cieplna [% skumul. ciepła podczas odłączenia]	tak	tak

Wejścia analogowe:

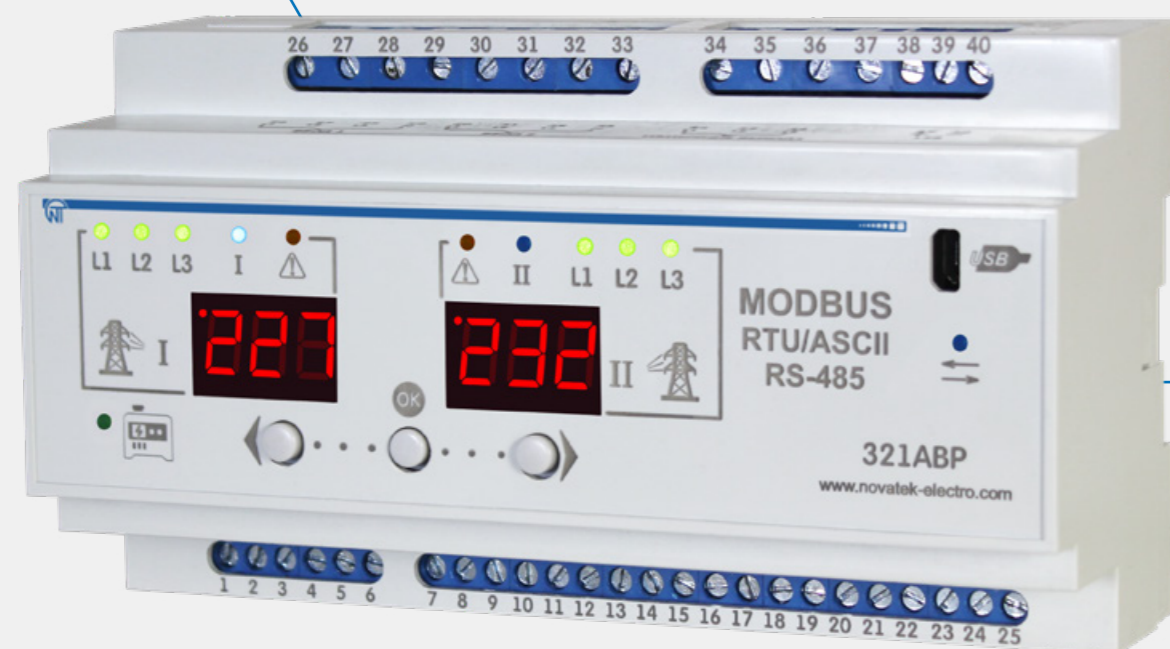
wejście do podłączenia czujnika temperatury (typy Pt100, Ni100, Ni120)	1
wejście do podłączenia czujnika temperatury typu PTC-1000	1
wejście analogowe do podłączenia standardowych PP z wyjściem 5A	3
wejście do podłączenia przekładnika różnicowo-prądowego	1
wejście analogowe 0-20 mA	1
wejście analogowe 0-10 V	1



UBZ-304



UBZ-305



Sterownik samoczynnego załączania rezerwy PEF-321ABP

Sterownik PEF-321ABP jest przeznaczony do pracy w układach samoczynnego załączania rezerwy zasilania. Urządzenie pozwala na automatyczne przełączanie źródła zasilania energią elektryczną z podstawowego na rezerwowe.

Głównym zadaniem sterownika PEF-321ABP jest załączanie zasilania z rezerwowego lub awaryjnego źródła zasilania w przypadku utraty zasilania w źródle podstawowym.

Urządzenie zapewnia:

- automatyczne przełączanie zasilania pomiędzy źródłem (zasilaczem) podstawowym a rezerwowym;
- automatyczne uruchomienie agregatu prądotwórczego;
- automatyczne przełączanie powrotne na zasilanie podstawowe i zatrzymanie agregatu prądotwórczego;
- ochronę przed niedopuszczalnymi wahaniami napięcia w sieci;
- kontrolę dopuszczalnych wartości napięcia w sieci;
- kontrolę obecności wszystkich faz i symetrii napięcia sieciowego;

321ABP kontroluje napięcie na dwóch wejściach trójfazowych czteroprzewodowych sieci 230/400V z izolowanym punktem neutralnym.

Podstawowe parametry techniczne	PEF-321ABP
Znamionowe napięcie fazowe, [V]	400
Częstotliwość sieci [Hz]	48–62
Histeresa napięciowa, [V]	5
Liczba kontrolowanych linii	2
Napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania	napięcie fazowe - 100 napięcie liniowe - 450
Pobór mocy, nie przekraczający, [W]	4
Wymiary gabarytowe [mm]	90,6×156,6×56
Masa nie większa niż, [kg]	0,4

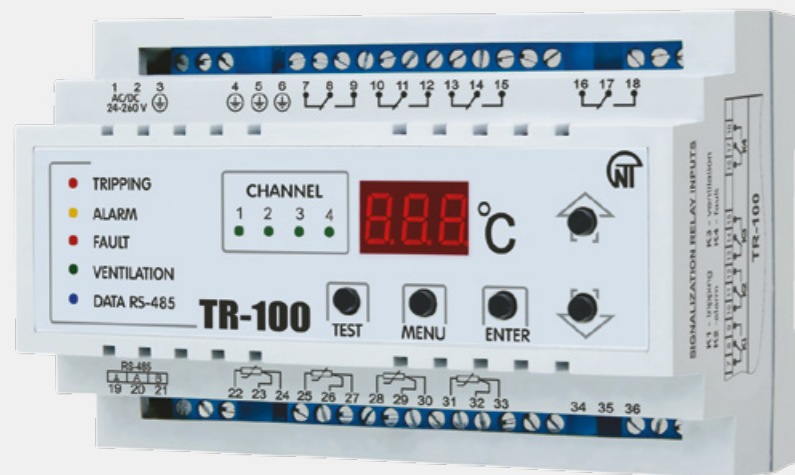


MCK-107



MCK-108

Model	MCK-107	MCK-108
Znamionowe przemienne jednofazowe napięcie zasilania [V]	230/240	230/240
Napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania:		
Minimalne [V]	130	
Maksymalne [V]	270	
Histeresa cieplna [% skumul. ciepła podczas odłączenia]	45-63	
Częstotliwość sieci [Hz]	48-62	
Wejścia analogowe:		
Wejście analogowe do podłączenia czujnika poziomu ciśnienia [szt.]	4	4
Wejście dyskretne 1 (zacisk "1") [szt.]	1	-
Wejście dyskretne 2 (zacisk "2") [szt.]	1	-
Wejście dyskretne do podłączenia interfejsu RS-232 [szt.]	1	-
Wejście dyskretne do podłączenia interfejsu RS-485 [szt.]	1	-
Wejście do pomiaru napięcia 0-10V	1	1
Wejścia główne:		
Przełącznik obciążenia - styk przełączny do sterowania stycznikiem silnika - 16A 250V przy cos φ=1 [szt.]		1
Przełącznik funkcyjny - styk przełączny 16A 250V przy cos φ=1 [szt.]	1 (zwierny)	1 (przełączający)



IoT Ready **Overvis.com Ready** TR-100



TR-100M

Przełączniki kontroli temperatury TR-100, TR-100M służą do pomiaru i kontroli temperatury z czterech niezależnych czujników temperatury oraz wyświetlania odczytów na wyświetlaczu i podanie sygnałów alarmowych w przypadku przekroczenia zakresu któregoś z parametrów.

Podstawowe parametry i dane techniczne	TR-100	TR-100M
Napięcie zasilania [V]	24–260 AC/DC	24–265 AC/DC
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	45 – 65	
Układ podłączenia czujników	2 lub 3-przewodowy	
Błąd pomiaru temperatury [°C]	±2	
Typ czujników	PT100, PT1000, KTY83, KTY84, PTC	PT100, PT1000(EKS11) PTC (minika)*
Ilość podłączonych czujników [szt.]	1–4	
Ilość przełączników wyjściowych [szt.]	4	
Zakres pomiaru temperatury [°C]	od -40 do +240	PT100 od -60 do +300 PT1000 od -60 do +300 PTC1000 (EKS11) od -50 do +120 PTC(minika) od +60 do +180
Zakres temperatury pracy [°C]	od -35 do +60	od -45 do +55
RS-485 MODBUS RTU	+	+

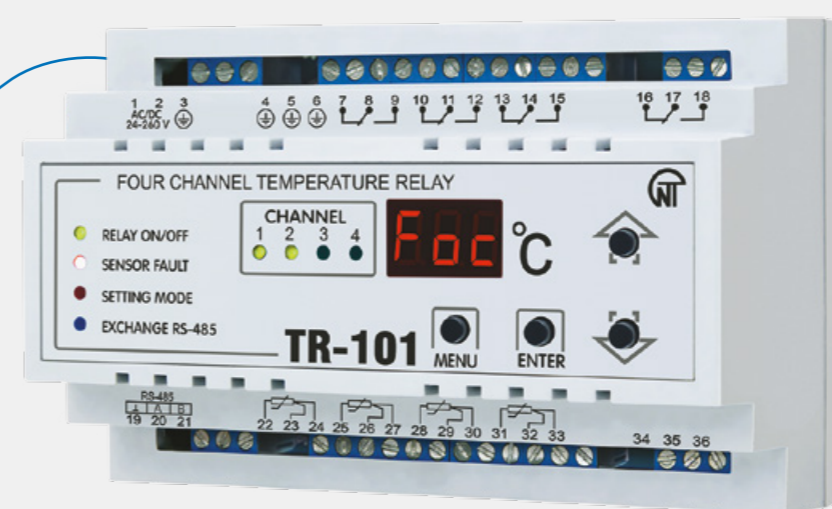
* -czujniki PTC (minika) mogą być połączone szeregowo w ilości 1, 3, 6 szt.

TP-12 jest stosowany do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem, utrzymując temperaturę ustawioną przez użytkownika. Mierzy temperaturę zewnętrzną za pomocą czujnika, montowanego w górnej lub dolnej części obudowy.

TP-12 posiada funkcje przełącznika napięciowego, chroniącego przed szkodliwymi poziomami napięcia, oraz zwłokę załączenia po ustąpieniu awarii napięciowej.



TP-12

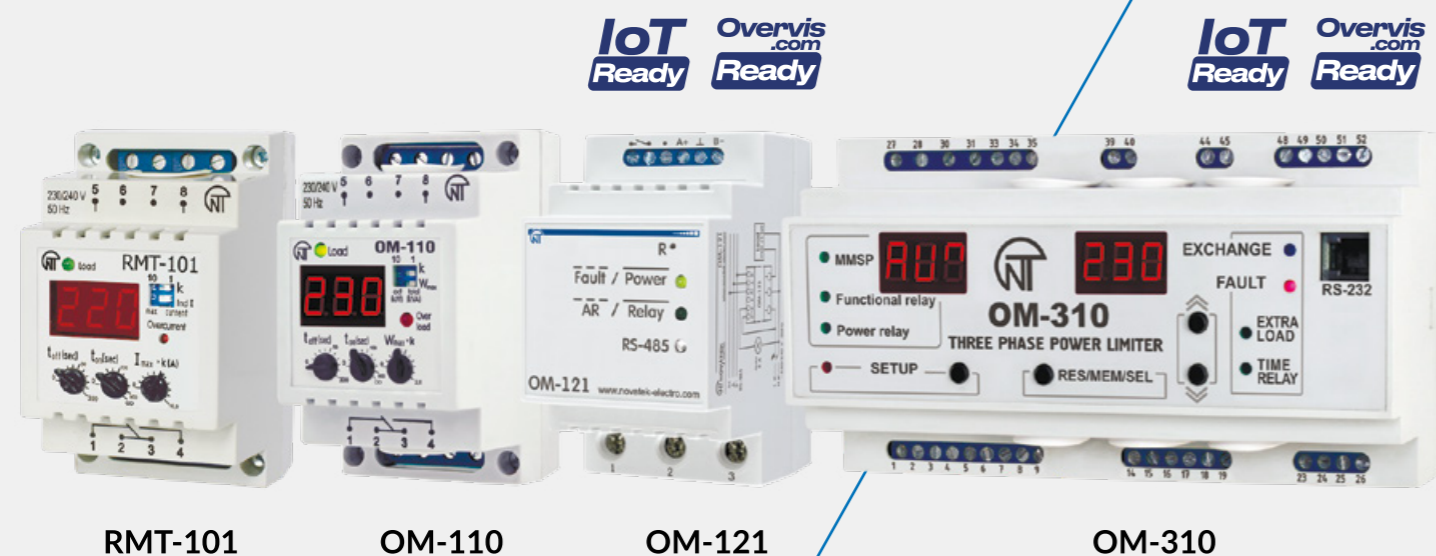


IoT Ready **Overvis.com Ready** TR-101

Cyfrowy przełącznik kontroli temperatury TR-101 służy do pomiaru i kontroli temperatury z 4 niezależnych czujników podłączonych w konfiguracji 2 lub 3 przewodowej oraz wyświetlania odczytów na wyświetlaczu.

Model	Typ czujników	Ilość podłączonych czujników [szt.]	Ilość przełączników wyjściowych [szt.]	Zakres pomiaru temperatur [°C]	Zakres temperatury pracy [°C]	RS-485 MODBUS RTU	Regulator PID z kluczowym elementem
TR-101	PT50,PT100, PT500, PT1000 Cu50, Cu100 Ni100, Ni120 Ni500, Ni 1000 PTC1000	1–4	4	od -50 do +200	od -35 do +60	+	+

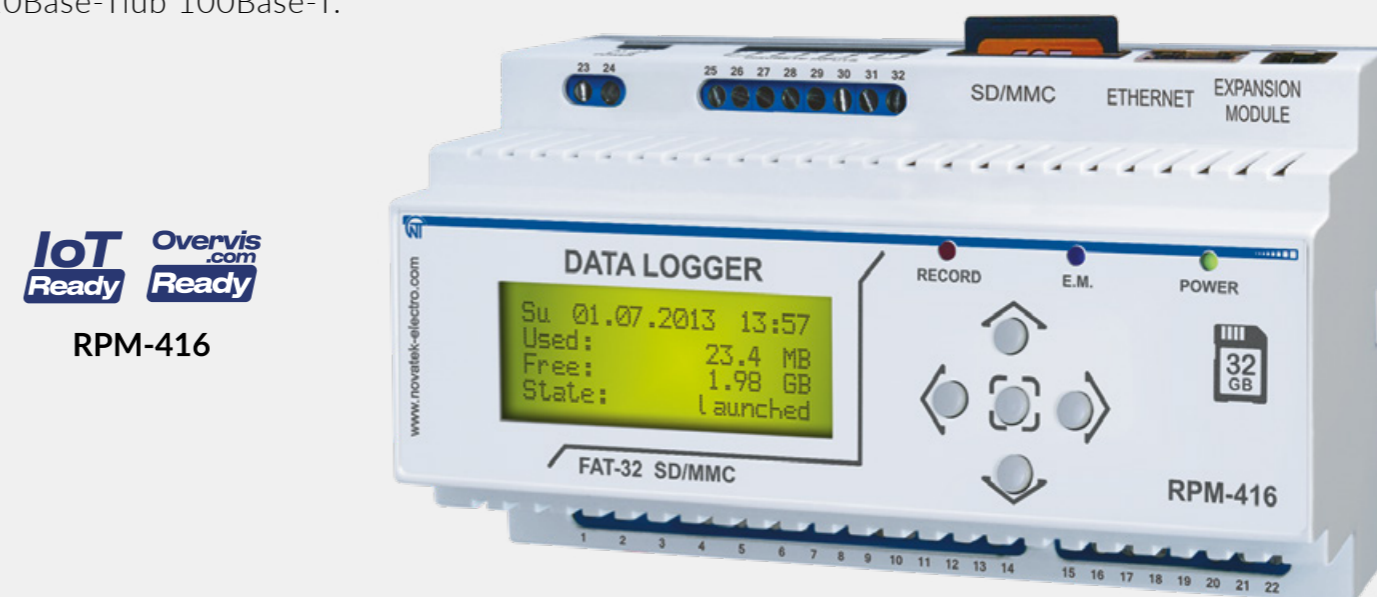
Przełączniki nadprądowe służą do odłączania obciążenia gdy wartość prądu wzrasta powyżej określonej wartości. Ograniczniki mocy przeznaczone są do ciągłego monitorowania mocy czynnej lub pozornej odbiorników jedno - lub trójfazowych i ich odłączania w przypadku przekroczenia określonej wartości mocy.



Podstawowe parametry techniczne	RMT-101	OM-110	OM-121	OM-310
Napięcie zasilające [V]	230	230	230/240	trójfazowe 400V 50Hz
Częstotliwość sieci [Hz]	53–47	47–53	45–65	48–62
Napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania [V]	od 130 do 300	od 130 do 300	85–280	fazowe, nie mniejsze niż 180 liniowe, nie większe niż 450
Zakres pomiarowy [kW]	-	mocy czynnej 0–20 mocy całkowitej 0–20	0–14	3–30
Interfejs komunikacyjny	-	-	RS-485	RS-232 RS-485
Protokół komunikacyjny	-	-	MODBUS RTU/ASCII	MODBUS RTU
Wejście analogowe	-	-	-	5
Sygnalizacja zdarzeń awaryjnych	-	-	tak	tak
Zakres temperatur pracy [°C]	od -35 do +55	od -35 do +55	od -35 do +45	od -35 do +55
Stopień ochrony	IP40	IP40	IP10	IP10
Wymiary gabarytowe [mm]	52,6×90×70	50×90×58	52×90×64	89,8×156,4×56,8

Rejestrator RPM-416 jest przeznaczony do pomiaru wartości parametrów elektrycznych, wyświetlania tych wartości na wyświetlaczu oraz archiwizacji danych. Dane są archiwizowane na wymienną kartę pamięci (SD / MMC), później jest możliwa ich analiza za pomocą bezpłatnego oprogramowania RPM-416 Data Analysis. Posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego zasilany z wbudowanej baterii litowej.

W RPM-416 przewidziane jest podłączenie do sieci Ethernet w oparciu o standard 10Base-T lub 100Base-T.



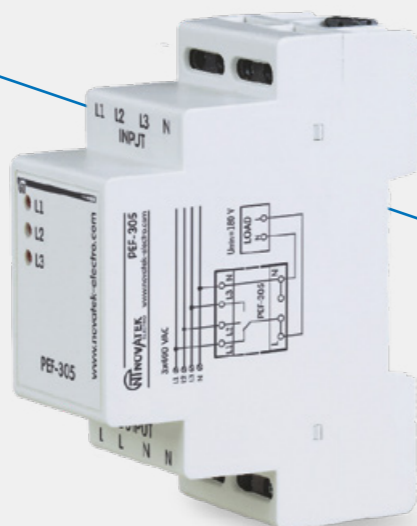
Podstawowe możliwości rejestratora:

- **Wysoka częstotliwość** pomiaru napięcia – 0,001s
- **Wielokanałowość** – wystarczy jeden rejestrator, aby otrzymać pełne informacje o pracy monitorowanego obiektu;
- **Uniwersalność** – w rejestratorze przewidziano podłączenie dodatkowych modułów pozwalających rozszerzyć spektrum sygnałów wejściowych (napięcie, prąd, temperatura, wejścia dyskretne i inne);
- **Separacja galwaniczna** – sygnały wejściowe wysokiego napięcia i prądu są odseparowane galwanicznie od pozostałych wejść, co zapewnia prostotę podłączenia rejestratora;
- **Wysoka niezawodność** – system samokontroli i algorytm zapisu danych nie dopuszczają utraty danych w przypadku występowania sytuacji awaryjnych (np. braku zasilania);
- **Zdalny monitoring i konfiguracja** – rejestrator, który jest zainstalowany w ciężko dostępnym miejscu i jest podłączony do Ethernet, równoległe z zapisem na kartę pamięci może dokonać transmisji danych na komputer.

Bardziej szczegółowa analiza jest dokonywana na podstawie danych zapisanych na karcie pamięci. Interfejs www pozwala zdalnie za pomocą przeglądarki komputera wykonać konfigurację rejestratora bez konieczności instalowania jakichkolwiek dodatkowych programów.



PEF-301



PEF-305



PEF-320

Uniwersalny automatyczny przełącznik faz służy do zasilania jednofazowej instalacji przemysłowej i domowej 230V/50Hz z trójfazowej w celu zapewnienia bezzakłóceń zasilania jednofazowej instalacji elektrycznej i jej ochrony przed niedopuszczalnymi wahaniami napięcia w sieci.

Zegary programowalne z fotorzeceźnikiem i kontrolą napięcia. Służą do załączania/odłączania jednego lub dwóch obciążeń we wcześniej ustawionych przez użytkownika okresach czasu z uwzględnieniem napięcia sieciowego i natężenia oświetlenia fotoelektrycznego czujnika zewnętrznego.



REV-303

EM-130
NOWOŚĆ

Cechy wyróżniające

	REV-303	EM-130
Zasilanie zegara z sieci	24-265 V AC lub 8-24 V DC	220-240 V AC
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	45 – 65	45 – 65
Ilość programów sterowania	2	1
Ilość trybów pracy	4	3
Przejsie na czas letni/zimowy	tak	tak
Ilość i typ styków	1, przełączny	3 (NO/C/NC)
Czas podtrzymywania pracy zegara w przypadku odłączenia napięcia zasilającego	6 lat	10 dni
Typ wyświetlacza	graficzny wyświetlacz OLED	On/Off/Status
Możliwość zabezpieczenia hasłem wejścia do menu ustawień	tak	tak



REV-114 REV-120

W REV-114 przewidziano siedemnaście algorytmów pracy:

- opóźnienie włączenia;
- zwłoka czasowa po podaniu zasilania;
- cykliczny z opóźnieniem podczas włączenia;
- cykliczny ze zwłoką czasową podczas włączenia;
- generator impulsów;
- opóźnienie włączania z uruchomieniem zewnętrznym;
- opóźnienie wyłączenia z uruchomieniem zewnętrznym;
- impulsowy I z uruchomieniem zewnętrznym;
- impulsowy II z uruchomieniem zewnętrznym;
- opóźnienie włączania i wyłączenia z uruchomieniem zewnętrznym;
- odstęp przełącznika obciążenia (po każdym zwarciu styku sterującego);
- cykliczny z uruchomieniem zewnętrznym i opóźnieniem włączenia;
- cykliczny z uruchomieniem zewnętrznym i ze zwłoką czasową podczas włączania;
- generator impulsów z uruchomieniem zewnętrznym.



MCK-33

Podstawowe dane techniczne urządzenia	Wartość
Znamionowe napięcie przemienne [V]	230
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	50 – 60
Tolerancja napięcia zasilania %	od -15 do +10
Znamionowy pobór prądu [mA]	24
Czujnik oświetlenia	wewnętrzny
Stopień ochrony	IP65

Przełączniki napięciowe trójfazowe służą do zabezpieczenia trójfazowej instalacji elektrycznej przed niedopuszczalnymi wahaniami napięcia w sieci, zanikiem i asymetrią, nieprawidłową kolejnością faz oraz zwarciem międzyfazowym.

Są skutecznie stosowane do zabezpieczenia wszelkiego rodzaju sprzętu elektrycznego, w tym urządzeń z długimi procesami przejściowymi, z obciążonymi silnikami, jak również w urządzeniach, w których dokonywana jest ciągła kontrola jakości, obecności napięcia sieciowego i wszystkich faz, np. w układach samoczynnego załączenia rezerwy (SZR).



RN-35

RNPP-312

RN-35

Główne cechy produktu:

- Zabezpieczenie przed złą kolejnością faz, zanikiem faz lub asymetrią napięcia.
- Regulacja progu zadziałania
- Odporność na (krótkotrwałe) spadki napięcia
- Wyjście przełącznikowe (max obciążalność 10A)



RNPP-316

RNPP-311.1

RNPP-311M

NOWOŚĆ

RN-240T oraz RN-263T

RN-240T oraz RN-263T przeznaczony jest do ochrony domowych i przemysłowych urządzeń elektrycznych (lodówki, klimatyzatory, pralki, sprzęt telewizyjny, wideo i audio itp.) przed niedopuszczalnymi wahaniami napięcia w sieci i skutkami zaniku zera. Urządzenia wskazują wartości skuteczne napięcia w sieci oraz stan styków wyjściowych (stan obciążenia).

Podstawowe dane techniczne urządzeń	Wartość
Znamionowe jednofazowe napięcie zasilania [AC, V]	230
Częstotliwość sieci [Hz]	47 – 65
Znamionowe napięcie izolacji, [V]	450



Podstawowe parametry i dane techniczne RN-101M1 oraz RN-122

Cechy wyróżniające	RN-101M1	RN-122
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	47 – 65	47 – 65
Napięcie znamionowe	230 V	230 V
Maksymalne napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania	450 V	400 V
Minimalne napięcie, przy którym urządzenie zachowuje sprawność działania	100 V	120 V



NOWOŚĆ

RN-101M1:

Przeznaczony jest do ochrony sprzętu domowego oraz sprzętu przemysłowego (lodówek, klimatyzatorów, pralek, sprzętu RTV itp.) przed niedopuszczalnymi wahaniami napięcia w sieci elektrycznej, skutkami przerwania przewodu neutralnego. Urządzenie wskazuje bieżącą wartość napięcia w sieci i stan styków wyjściowych (stan obciążenia), także mierzy i wyświetla prąd pobierany przez obciążenie, moc czynną oraz odłączenia chronione urządzenia, jeżeli wartość napięcia sieciowego przekracza zadane przez użytkownika wartości.

NOWOŚĆ

Przełącznik napięciowy do gniazda RN-122:

- Zapewnia wyłączenie chronionego sprzętu, jeśli wartość napięcia sieciowego przekroczy limity określone przez Użytkownika (po przywróceniu parametrów sieci nastąpi automatyczny restart (dalej AR));
- Wskazuje wartość napięcia sieciowego oraz obecność napięcia w gnieździe produktu.
- Przełącznik napięciowy RN-122 zapewnia „Zabezpieczenie przed przegrzaniem produktu”

NOWOŚĆ

SCT-T

Podstawowe parametry przekładnika:

- Znamionowe prądy pierwotne w zależności od modelu SCT-T: 100 A, 200 A, 400 A, 800 A (prądu przemiennego)
- Prąd wtórny: 5 A
- Napięcie znamionowe izolacji: 600 V AC
- Napięcie maksymalne: 2000 V AC (izolowany przewodnik)
- Temperatura otoczenia (pracy): -15 ... 55 °C
- Zakres częstotliwości: 50-400 Hz
- Stopień ochrony: IP 20
- Względna wilgotność: 5 - 85%



NOWOŚĆ

Czujnik temperatury PT-100

Główne dane techniczne	Wartość
Zakres roboczy mierzonych temperatur	od -60 do +150 °C
Długość przewodu	3000 mm
Długość części montażowej	30 mm
Maks. rozproszona moc	≤ 0.5 Mw



Podstawowe parametry i dane techniczne PH-11

Podstawowe parametry i dane techniczne PH-11	Wartość
Zasilające napięcie znamionowe [V]	230
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	48 – 62
Zakres pomiarowy napięcia [V]	100 – 450

Napięcie, przy którym przekąznik zachowuje sprawność działania:

Minimalne [V]	90
Maksymalne [V]	450
Pobór mocy [W]	3,5



PH-11

Podstawowe parametry i dane techniczne PH-12

Podstawowe parametry i dane techniczne PH-12	Wartość
Znamionowe napięcie fazowe [V]	3*400
Częstotliwość sieci zasilającej [Hz]	45 – 65
Pobór mocy, nie przekraczający [W]	0,5
Znamionowe napięcie izolacji [V]	450
Znamionowe wytrzymałwane napięcie impulsowe [kV]	2,5
Pobór mocy [W]	3,5



PH-12

facebook.com/novatekelectro

Zasilacz prądu stałego - urządzenie będące źródłem zasilania odbiorników o ustabilizowanym napięciu prądu stałego. Ponadto, urządzenia te są używane do ładowania akumulatorów.

Zasilacze prądu stałego Novatek-Electro charakteryzują się niskim poziomem pulsacji i zakłóceń częstotliwościowych. Urządzenia te mają możliwość ustawienia bardzo dokładnego napięcia wyjściowego.



PS

System zasilania bezprzerwowego

Modele serii UPS-1000 należą do układów liniowo interaktywnych bezprzerwowego zasilania o działaniu ciągłym z długim okresem rezerwowania.

Zasada ich działania opiera się na przetwarzaniu skumulowanej energii zewnętrznych baterii w napięcie prądu przemiennego o częstotliwości przemysłowej. Kształt napięcia na wyjściu – czysta sinusoida.



UPS-1000

Novatek-Electro Polska sp. z o.o.
Genewska 31, 03-940 Warszawa
warszawa@novatek-electro.eu

[tel. +48 22 299 60 30](tel:+48222996030)

www.novatek-electro.com/pl

Nasze produkty dostępne są w największych sklepach specjalistycznych

