

7 Zabezpieczenia silników asynchronicznych nawet do 630 A

- Rozszerzony zestaw wbudowanych zabezpieczeń pełniących funkcje: przekaźnika przeciążenia, przekaźnika kontroli faz, zabezpieczenia przed zbyt wysokim prądem (OCP z niezależną i zależną zwłoką czasową), przekaźnika kontroli prądów upływu oraz przekaźnika kontroli temperatury silnika
- Kontrola całkowitej aktywnej i bierniej mocy
- Zabezpieczenie przed wydłużonym rozruchem, zablokowaniem (utykiem) wirnika, suchobiegiem pompy
- Możliwość ręcznego sterowania na przednim panelu przyrządu
- Dziennik zdarzeń awaryjnych
- Bezpłatne oprogramowanie: panel sterowniczy i przewodnik po instalacji SCADA Novatek Device Manager

Uniwersalny moduł zabezpieczenia silników asynchronicznych 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 do obudowy, 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.

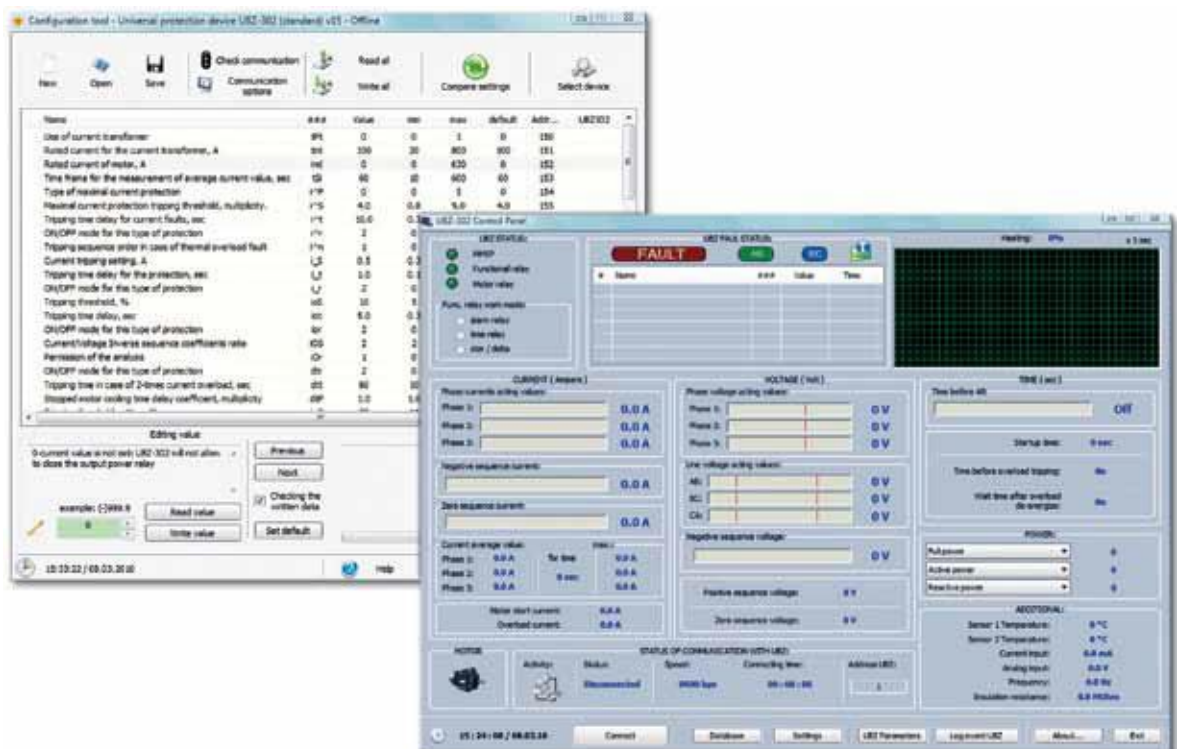
Moduł pozwala znacznie zmniejszyć prawdopodobieństwo uszkodzenia elektrycznego sprzętu trójfazowego, zmniejszyć koszty eksploatacji oraz zwiększyć komfort obsługi.

Posiada pełny zestaw zabezpieczeń, w który wyposażony jest moduł UBZ-301. Dodatkowo zapewnia zabezpieczenie od wydłużonego rozruchu i zablokowania wirnika (utykiem).

Oprócz tego, kontroluje temperaturę uzwojeń silnika za pomocą czujników temperatury.

Dzięki zastosowaniu drugiego wyjściowego przekaźnika sterującego moduł posiada dodatkowe tryby pracy:

- przełączenie gwiazda-trójkąt;
- włączenie z opóźnionym startem (np. kaskadowe włączenie silników);
- przekaźnik zdalnej sygnalizacji.



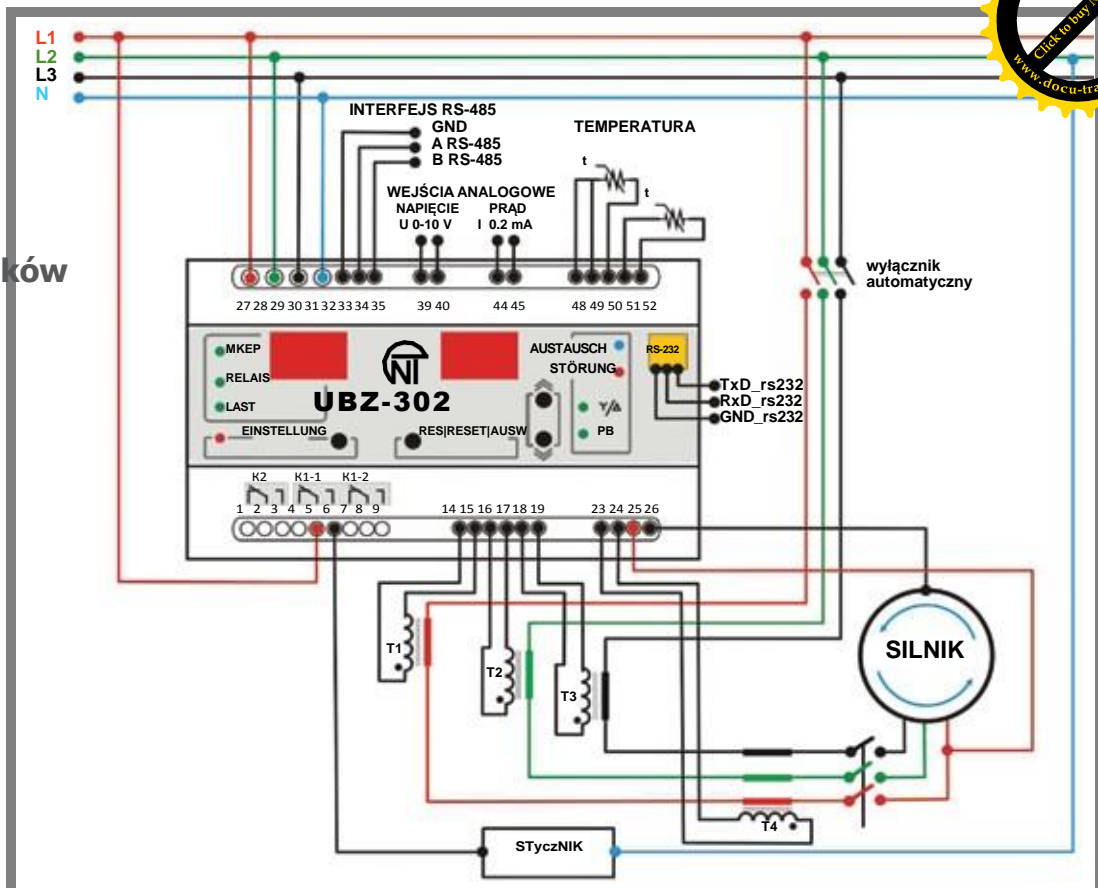
Zobacz film jak to działa!



Wbudowany modem pozwala na komunikację z systemami wyższego poziomu za pomocą protokołu RS-485 lub RS-232.



Uniwersalny moduł zabezpieczenia silników asynchronicznych UBZ-302 (SCADA)



Nr	Podstawowe parametry i dane techniczne	UBZ-302		
1	Znamionowe fazowe/liniowe napięcie pracy	400 V – 450 V 180 V – 240 V	Zabezpieczenie przed awarią prądu z regulowanym opóźnieniem czasowym -zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem (OCP) z niezależną zwłoką czasową -kontrola prądów upływu -kontrola prądów przeciwnej kolejności -kontrola prądu minimalnego -zabezpieczenie przeciążeniowe z zwłoką czasowo zależną -zabezpieczenie przed wydłużonym rozruchem i zablokowaniem wirnika (utykiem) 11 Zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym 12 Zabezpieczenie przed przegrzaniem (za pomocą zewnętrznych czujników temperatury) 13 Kontrola obecności wszystkich faz przy załączeniu styków stycznika 14 Kontrola rezystancji izolacji uzwojeń silnika 15 Automatykne ponowne załączenie z regulowanym opóźnieniem czasowym 16 Przelącznik uzwojeń gwiazda/trójkąt 17 Zdalne sterowanie silnika 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 φ) Wartość rezystancji izolacji uzwojeń silnika Dane z zewnętrznych czujników temperatury 21 Zapisywanie i analiza parametrów 22 Zdalne sterowanie 23 Historia awarii 24 Ustawienie wyboru grupy 25 Waga 26 Dopuszczalna wilgotność 27 Gwarancja	Tak Tak Tak Tak
2	Częstotliwość znamionowa	45-63 Hz		Tak
3	Zewnętrzne zasilanie	Nie potrzebuje, przyrząd jest zasilany z sieci kontrolowanej		Tak
4	Czujniki pomiarowe	Wbudowane przekładniki prądu poniżej 63 A. W przypadku wyższych prądów należy zamontować standardowe przekładniki prądowe o odpowiedniej wartości prądu znamionowego A/5		Tak
5	Przełączniki wyjściowe	1-przełącznik napięciowy 5 A 1-przełącznik funkcyjny 16 A		Tak
6	Wymiana danych za pomocą RS-232 RS-485 Modbus RTU	Tak Tak		Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak
7	Zakres temperatury pracy	od -35 do +55 °C		Tak
8	Wartości pomiarowe	Skuteczne wartości prądów i napięć		Tak
9	Zabezpieczenie przed awarią napięciową z regulowanym opóźnieniem czasowym - niskie/wysokie napięcie - asymetria napięć liniowych - nieprawidłowa kolejnością faz - zanik fazy	Tak Tak Tak Tak		0.56 kg < 95% bez skraplania 3 lata