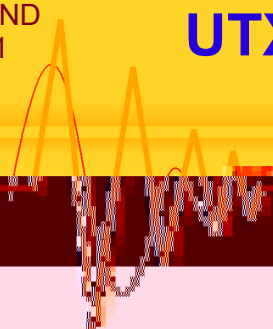


COMPUTERS & CONTROL

ul. Porcelanowa 11, 40-246 Katowice, POLAND
Tel. +48 32 204 25 28, fax +48 32 204 25 31
www.candc.pl, e-mail: cc.biuro@candc.pl

UTXvSZR



Automat **UTXvSZR** przeznaczony jest do rezerwowania zasilarów w rozdzielniach SN oraz w rozdzielniach WN.

Zapewnia ono: szybkie, wybiórcze i niezawodne przełączenie w przypadku wystąpienia dowolnego typu zakłócenia: (zanik napięcia lub wyłączenie wyłącznika). Podstawą niezawodnego działania automatu jest: precyzyjny i szybki pomiar wielkości analogowych oraz precyzyjne wycięcie wektorów napięć. Urządzenie wyposażone jest w 14-bitowe przetworniki A/C oraz interfejsy transmisji szeregowej (RS 232, CL inżynierski i RS 485 w standardzie IEC 870-5-103), również z możliwością komunikacji światłowodowej i/lub sieciowej – TCP/IP. UTXvSZR w rozdzielni SN może kontrolować i sterować zarówno 3 wyłączniki jak i 5 wyłączników. W rozdzielni WN może pracować jako SZR ciągu liniowego, kontrolującego 3 wyłączniki w liniach i poprzeczce. Poza standardowymi typami rezerw automat może realizować dowolny typ rezerwy, kontrolując do 8 grup napięć oraz do 15 wyłączników.

Charakterystyka urządzenia

UTXvSZR charakteryzuje się:

- wieloprocessorowym cyfrowym systemem pomiarowo - decyzyjnym posiadającym trzy grupy nastaw zabezpieczeń
- galwaniczną separacją poszczególnych wejść i wyjść (analogowych i cyfrowych)
- 59 - ośmioma stopniami nadnapięciowymi, po jednym dla każdej grupy napięć, z możliwością indywidualnego ustawienia logiki, nastaw napięciowych i czasowych (8 x U>)
- 27 - ośmioma stopniami podnapięciowymi, po jednym dla każdej grupy napięć, z możliwością indywidualnego ustawienia logiki, nastaw napięciowych i czasowych (8 x U<)
- możliwością ustawienia nazwy, przekładni oraz typu napięcia dla każdej grupy niezależnie
- możliwością ustawienia do 8 układów pracy z programowalną nazwą rozpoznawanych przez automat
- możliwością ustawienia do 50 różnych cykli w pełni programowalnych i niezależnych
- możliwością ustawienia do 10 warunków pobudzeniowych dla każdego programu określających stany wyłączników, stany członów napięciowych oraz sterowanie PPZ
- możliwością ustawienia do 10 kroków dla każdego programu umożliwiających sterowanie dowolnym wyłącznikiem, kontrolę stanu dowolnego wyłącznika oraz kontrolę stanu dowolnego członu napięciowego
- możliwością programowalnej nazwy, stanu domyślnego i bieżącego układu, programowalnym czasem trwania cyklu, powrotu z nieudanego cyklu, ignorowania blokady przy pobudzeniu oraz rodzajem blokady po cyklu dla każdego programu
- możliwością automatycznego wykrywania typu rezerwy lub zadeklarowania dedykowanego typu
- kontrolą gotowości oraz stanu położenia wyłączników
- funkcjami zdalnego lub lokalnego sterowania cyklami PPZ oraz blokowania i odblokowania automatu
- dokładną i szczegółową sygnalizacją błędów i blokad automatu lokalnie oraz zdalnie
- 74 - funkcjami sygnalizacji stacyjnej UP, AL
- 30/74 - możliwością podłączenia na wejścia dwustanowe zewnętrznych zabezpieczeń
- 33 - funkcją sterownika pola z prezentacją stanu pola na wyświetlaczu graficznym z obsługą 15 w pełni programowalnych łączników
- permanentną kontrolą poprawności układów wewnętrznych terminala
- trzema poziomami uprawnień chronionymi hasłami
- rejestracją zdarzeń i rejestracją zakłóceń (8 napięć i 16 kanałów cyfrowych)
- funkcją synchronicznego próbkowania wejść analogowych, synchronicznego



Podstawowe parametry techniczne



Typowy czas zadziałania UTXvSZR

20ms – dla pobudzenia napięciowego,
40ms – dla pobudzenia wektorowego,

Wejścia analogowe

Nominal wejść napięciowych (Un) – 57,7V
Maks. pobór mocy wejść napięciowych – 0.04 VA (dla $U=1U_n$)
Wytrzymałość izolacji wejść – 3kV AC/DC, 5kV impuls 5us
Ilość wejść analogowych – 8 ($U_1 - 8$)

Zakres pomiarowy:
dla $U_1 - 8 - 2 U_n$

Wytrzymałość przeciążeniowa
dla wejść napięciowych – 2Un trwale

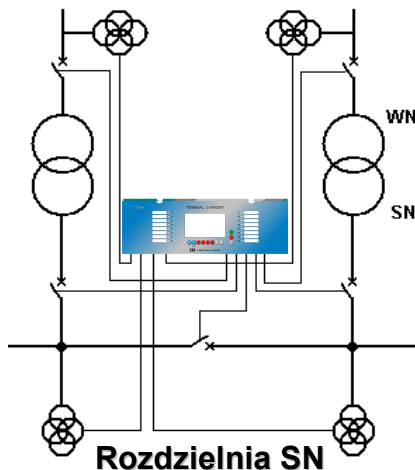
Wejścia dwustanowe

Wytrzymałość izolacji wejść – 3kV AC/DC, 5kV impuls 5us
Maksymalny pobór prądu – 5mA
Napięcie nominalne wejść dwustanowych:
WD=110V DC, zakres log. „0”: 0V-60V, zakres log. „1”: 70V-121V
WD=220V DC, zakres log. „0”: 0V-145V, zakres log. „1”: 165V-242V
Ilość wejść dwustanowych
26 swobodnie programowalnych + 1 dedykowany (ParSel)

Wyjścia dwustanowe

Wytrzymałość łączeniowa styków
Pakiet 4 „mocnych” przełączników (opcja), max. parametry łączenia:
Moc: 300W, Prąd: 5ADC, Napięcie: 220VDC
Pakiet 8 przełączników: dla 250VAC – 8.0A, dla 250VDC – 0.30A
Pakiet 14 przełączników: dla 250VAC – 6.0A, dla 250VDC – 0.18A

Ilość wyjść dwustanowych
22 swobodnie programowalnych + 2 dedykowane (UP i AI)



Dopuszczalne konfiguracje wejść/wyjść

K0-8: 26+1 wejść, 22+2 wyjść,

Typ obudowy oraz waga

Do montażu natablicowego:
CPRO 84 lub CPPO 63, standard 6kg, maks. 8kg
Do montażu zatablicowego:
EURO 3U (kaseta 19") 84 lub 64, standard 5kg, maks. 7kg

Dopuszczalne zakresy

Napięcie wejściowe zasilacza: od 90VDC do 340VDC lub od 65VAC do 240VAC
Temperatura pracy: od -5°C do +50°C
Temperatura przechowywania: od -10°C do +60°C
Wilgotność pracy i przechowywania: 40% do 80%
Klasa szczelności: IP40 (opcja do IP65)

Porty komunikacyjne

Interfejs CCBUS (dla systemu nadrzędnego i automatyk):
ST optyczny wielomodowy (lub opcja FC jednomodowy), RS232, CL (pętla prądowa)
Ethernet (niezależny kanał),
Interfejs IEC 60870-5-103 (dla systemu nadrzędnego):
ST optyczny wielomodowy (lub opcja FC jednomodowy), RS485
Interfejs CANBUS (dla systemu nadrzędnego):
2 x RS485 (kanały podstawowy i rezerwowy)

Rejestrator zakłóceń

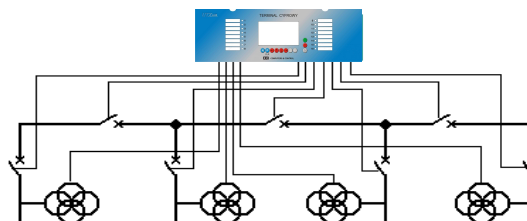
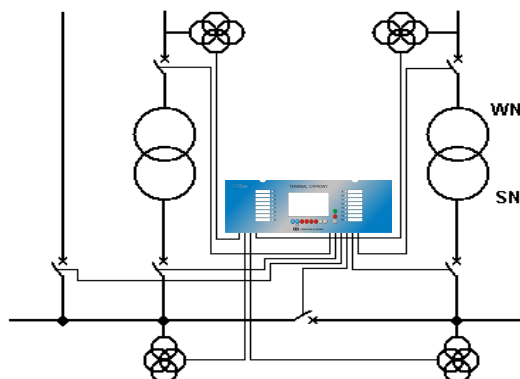
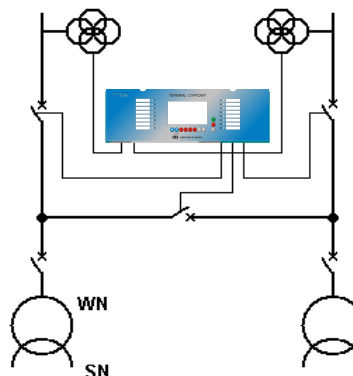
Maksymalna pojemność: 8 zdarzeń
Ilość rejestrowanych wejść analogowych: 8
Ilość rejestrowanych wejść dwustanowych: 16
Czas przedawaryjny i awaryjny: programowalny 2 do 3630 ms
Obsługa sklejania styków: tak

Rejestrator zdarzeń

Pojemność rejestratora zdarzeń: minimum 1000 rekordów

Normy

PN-EN 50263, PN-EN 60255-22-2, PN-EN 55022,
PN-IEC 60255-22-4 i PN-EN 61000-4-4,
PN-EN 60255-22-5 i PN-EN 61000-4-5



PRODUKCJA, INFORMACJA HANDLOWA I ZAMÓWIENIA:

COMPUTERS & CONTROL sp.j.

ul. Porcelanowa 11, 40-246 Katowice, POLAND

Tel. +48 32 204 25 28, fax +48 32 204 25 31

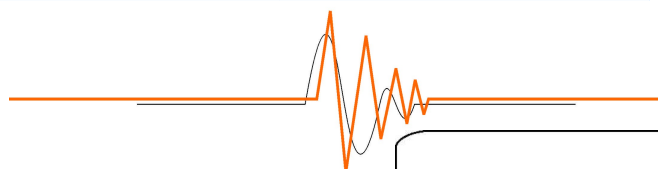
www.candc.pl, e-mail: cc.biuro@candc.pl

UTXvSZR

Normy



Lp.	Rodzaj badania	Norma	Elementy poddane badaniu	Zakres badań
1	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 50263:2002 PN-EN 60255-22-2:1999	Port dostępu przez obudowę	- 6/8kV dla wyładowań kontaktowych - 8/15kV dla wyładowań przez powietrze
2	Odporność na szybkie elektryczne stany przejściowe	PN-EN 50263:2002 PN-IEC 60255-22-4:1996 PN-EN 61000-4-4:2005	Port zasilania Porty wejść/wyjść	kl. III – 2kV kl. IV – 4kV
3	Odporność na uduy	PN-EN 50263:2002 PN-EN 60255-22-5:2003 PN-EN 61000-4-5:2006	Port zasilania Porty wejść/wyjść	kl. III : - napięcie wspólne – 2[kV] - napięcie różnicowe – 1[kV]
4	Odporność na zakłócenia od pól elektromagnetycznych	PN-EN 60255-22-3:2002	Urządzenie	- częstotliwość: (900 ± 5) [MHz] - poziom pola elektromagnetycznego: 10 [V/m]
5	Odporność na zakłócenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	PN-EN 60255-22-6:2004	Port zasilania Porty wejść/wyjść	- częstotliwość: 0,15 < f < 80 [MHz] - amplituda: 10[V] niemodulowana r.m.s. - impedancja źródłowa: 150 [Ω]
6	Odporność na wibracje sinusoidalne	PN-EN 60068-2-6:2002	Urządzenie	- częstotliwość: (10-150)[Hz] - przyspieszenie: 5[m/s ²] (rms)
7	Odporność na zimno	PN-EN 60068-2-1:2007(U)	Urządzenie	Temperatura: (-5)°C 1. czas spadku temp. 60 [min.] czas trwania testu 1[h] 2. czas spadku temp. 25 [min.] czas trwania testu 16[h] 3. rozpoczęcie pracy w (-5)°C czas trwania testu 1[h]
8	Odporność na suche gorąco	PN-EN 60068-2-2:2002	Urządzenie	Temperatura: (+50)°C 1. czas wzrostu temp. 30 [min.] czas trwania testu 96[h]
9	Wytrzymałość na zimno	PN-EN 60068-2-1:2007(U)	Urządzenie	Temperatura: (-10)°C czas trwania testu 96[h]
10	Wytrzymałość na suche gorąco	PN-EN 60068-2-2:2002	Urządzenie	Temperatura: (+60)°C czas trwania testu 96[h]


UTXvSZR