

# 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

## ZSN 5U

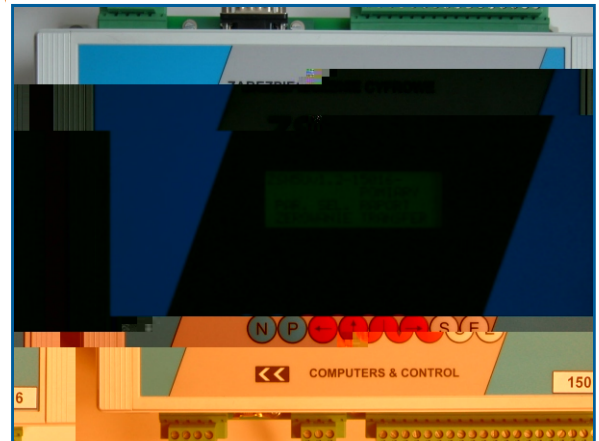


### Zabezpieczenie elektrownii wiatrowych

#### Charakterystyka urządzenia

ZSN 5U - 15016

ZSN 5U jest wieloprocessorowym systemem pomiarowo-decyzyjnym o całkowicie cyfrowym przetwarzaniu informacji przeznaczonym do kompleksowego zabezpieczenia pola SN współpracującego z elektrownią wiatrową w zakresie zabezpieczeń, sterowania i pomiarów.



#### ZSN 5U charakteryzuje:

- 2 niezależne stopnie nadnapięciowe dla napięć fazowych
- 2 niezależne stopnie podnapięciowe dla napięć fazowych
- wybiornik fazowy pod i nadnapięciowy dla napięć fazowych
- 2 niezależne stopnie nadczęstotliwościowe
- 2 niezależne stopnie podczęstotliwościowe
- kryterium spełnionych zadanych parametrów dla stopni napięciowych i częstotliwościowych
- galwaniczna separacja wejść analogowych i dwustanowych oraz wyjść przekaźnikowych
- 3 banki nastaw - jeden fabryczny i dwa użytkownika
- raport ostatniego zadziałania i liczniki czasu pracy
- 15 funkcji logicznych - w tym 8 szt. rozbudowanych oraz 7 prostych
- lokalny wyświetlacz posiadający 4 wiersze po 20 znaków
- 8 kluczowa klawiatura

#### Podstawowe dane techniczne :

Typowy czas zadziałania dla różnych typów pobudzeń :

- nadnapięciowe, podnapięciowe
- nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe
- kryterium spełnienia zadanych parametrów

Ilość wejść analogowych - napięciowych

Wytrzymałość przeciążeniowa wejścia napięciowego

Pobór mocy wejść analogowych - napięciowych

Wytrzymałość izolacji

Ilość wejść dwustanowych

Zakres napięć

Ilość wyjść dwustanowych

Wytrzymałość łączeniowa - prąd zmienny

Wytrzymałość łączeniowa - prąd stały

Zasilanie / Pobór mocy

Temperatura pracy

Temperatura przechowywania

Typ obudowy / ciężar

-  $T_o = 10 \text{ ms}$ ,  $T_p = 1 \text{ s}$

- min. 10 ms

- min. 1 s

- 3 ( $U_r$ ,  $U_s$ ,  $U_t$ )

-  $1.73 U_n$  / trwale

- max. 0.63 VA, dla  $U=1 U_n$

- 2.5 kV AC, 3.5 kV DC / 10sek.

- 12 wejść w 4 grupach

- 90 - 300 V DC

- 8 programowalnych

- 250 V/8 A AC

- 250 V/0.4 A DC  $\cos\varphi=1$

- 80 - 250 V DC/AC / max. 15 VA

- -5 °C - +40 °C

- -10 °C - +80 °C

- ROLEK / 3 kg

## ZSN 5U