

Podstawowe parametry techniczne ZCS 4E TP

Typowy czas zadziałania ZCS 4E TP

- 30ms – dla pobudzenia podimpedancyjnego
- 15ms – dla pobudzenia nadprądowego (dla $I_f > 2 I_n$)

Wejścia analogowe

- Nominał wejść prądowych (I_n) – 1A lub 5A
- Nominał wejść napięciowych (U_n) – 57,7V
- Pobór mocy wejść prądowych – 0.2 VA (dla $I=1I_n$)
- Pobór mocy wejść napięciowych – 0.04 VA (dla $U=1U_n$)
- Wytrzymałość izolacji wejść – 3kV AC/DC, 5kV impuls 5us

Ilość wejść analogowych:

- dla ZCS 4E TP – 8 (IL1, IL2, IL3, IE, UL1, UL2, UL3, UE/Ub)
- dla ZCS 4E TP/EKO – 6 (IL1, IL2, IL3, UL1, UL2, UL3)

Zakres pomiarowy:

- dla IL1, IL2, IL3, IE – 50 I_n
- dla UL1, UL2, UL3 – 1.22 U_n
- dla UE, Ub – 2 U_n

Wytrzymałość przeciążeniowa

- dla wejść napięciowych – 3 U_n trwale
- dla wejść prądowych $I_n=1A$ – 85 $I_n/1s$, 5 I_n trwale
- dla wejść prądowych $I_n=5A$ – 70 $I_n/1s$, 2 I_n trwale

Wytrzymałość dynamiczna

- dla $I_n=1A$ – 250 $I_n/20ms$
- dla $I_n=5A$ – 200 $I_n/20ms$

Wejścia dwustanowe

- Wytrzymałość izolacji wejść – 3kV AC/DC, 5kV impuls 5us
- Maksymalny pobór prądu – 5mA
- Napięcie nominalne wejść dwustanowych U_p – 110VDC lub 220VDC (Max: 160VDC lub 300VDC)
- Zakres napięć wejścia dwustanowego dla logicznego “0” – 0.0 U_p do 0.3 U_p
- Zakres napięć wejścia dwustanowego dla logicznej “1” – 0.9 U_p do 1.3 U_p

Ilość wejść dwustanowych

- Standard: 27 = 26+1, gdzie: 26 swobodnie programowalnych (w tym 1 pob. wew.), 1 wej. ParSel (1pak*15+1pak*11+1)
- EKO: 12 = 11+1, gdzie: 11 swobodnie programowalnych (w tym 1 pob. wew.), 1 wej. ParSel (1pak*11+1)

Wejścia dwustanowe

- Wytrzymałość łączeniowa styków dla 250VAC – 8.0A
- Wytrzymałość łączeniowa styków dla 250VDC – 0.3A

Ilość wyjść dwustanowych

- Standard: 26 = 18+8, gdzie: 18 swobodnie programowalnych, 8 dedykowanych w tym PS i Alarm (4pak*6+2)
- EKO: 20 = 12+8, gdzie: 12 swobodnie programowalnych, 8 dedykowanych w tym PS i Alarm (3pak*6+2)

Typ obudowy

- do montażu natablicowego: PROPAC 84
- do montażu zatablicowego: EURO 3U (kaseta 19”)

Dopuszczalne zakresy

- Napięcie wejściowe zasilacza: od 90VDC do 340VDC lub od 65VAC do 240VAC
- Temperatura pracy: od 0 °C do +40 °C
- Temperatura przechowywania: od -10 °C do +70 °C
- Wilgotność pracy i przechowywania: 40% do 80%

Porty komunikacyjne

- Interfejs CCBUS (do systemu nadrzędnego): Ethernet, RS232, CL (pętla prądowa)
- Interfejs IEC 60870-5-103 (do systemu nadrzędnego): RS485, (opcja: ST optyczny wielomodowy)

Rejestrator zakłóceń

- Maksymalna pojemność: 8 zdarzeń
- Ilość rejestrowanych wejść analogowych: do 8
- Ilość rejestrowanych wejść dwustanowych: do 16
- Czas przedawaryjny: 400ms
- Czas awaryjny: 1900ms

Rejestrator zdarzeń

- Pojemność rejestratora zdarzeń: minimum 1400 rekordów (z różnymi znacznikami czasu)

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