

K6063i

Cyfrowy Tester Zabezpieczeń
firmy Kingsine Electric Automation Co., Ltd.



Charakterystyka urządzenia

- Zintegrowane urządzenie, za pomocą którego można dokonywać pomiarów w tradycyjnych urządzeniach zabezpieczających, jak również w zabezpieczeniach cyfrowych opartych na IEC61850.
- Wysoce skuteczny moduł zasilania oraz wzmacniacz cyfrowy o dużej dokładności (self-RD), wysoka moc wyjściowa.
- Lekki – waży tylko 17.5 kg (netto).
- Kolorowy wyświetlacz TFT w rozmiarze 9.7`` (1024x768) z jakością obrazów „true color”.
- 10 kanałów jednoczesnego wyjścia, służących dla wyjścia 6-fazowego napięcia i prądu, 1-fazowego napięcia UX.
- Przesyłanie wartości wielokanałowego próbkowania zgodnie z IEC61850-9-1 oraz IEC61850-9-2 /LE. Raport próbkowania w formacie FT3 dostosowuje się do IEC60044-7/8.
- Publikowanie różnych złożonych informacji GOOSE lub wyjść, odbieranie binarnych wejść/wyjść w celu przeprowadzenia testu obwodu zamkniętego zabezpieczeń.
- Funkcja autodetekcji oraz analiza raportu podłączenia, która może wykrywać oraz analizować raport podłączenia IEC61850 9-1, IEC61850 9-2/LE oraz GOOSE.
- Funkcja wyświetlania kształtu fali - urządzenie może wyświetlić kształt fali wysyłanej przez sam tester oraz odbieranej z zewnętrznego źródła.
- Trzynaście symulacji wyjść małych sygnałów służące do testowania zabezpieczeń o małych sygnałach.
- Funkcje oraz numery kanałów wartości próbkowania mogą być dowolnie ustawiane. Swobodny wybór trybu wysyłania wartości próbkowania (pierwotna lub wtórna wartość).
- Automatyczna analiza pliku SCL (SCD, ICD oraz OCID), automatyczna konfiguracja wartości próbkowania oraz informacji GOOSE. Informacje o konfiguracji wartości próbkowania oraz GOOSE mogą być zapisane jako pliki konfiguracyjne.
- Symulacja nadzwyczajnych warunków takich jak: utrata obudowy, naprawa, nieprawidłowe dane.
- Wsparcie synchronizacji GPS, światłowodu kod IRIG-B oraz normy IEEE1588.
- Zdalnie sterowane wyjście zasilające 0-300V/0.38A.
- Moduł IEC61850.

Cyfrowy Tester Zabezpieczeń – K6063i

Parametry techniczne

Wyjścia napięcia AC		
Zakresy nastaw	4-fazy AC (L-N)	4 x 0 ... 300V
	2-fazy AC (L-L)	2 x 0 ... 600V
Moc	4 x 300 V (L-N)	4 x 65 VA max
	2 x 600 V (L-L)	2 x 130 VA max
Dokładność	<0.07% odczytu + gwarantowane 0.03% zakresu dla 0 ... 300V,	
Rozdzielczość	1mV	

Wyjścia prądowe AC		
Zakresy nastaw	6-faz AC (L-N)	6 x 0 ... 30A
	1-faza AC (3L-N)	1 x 0 ... 100A
Moc	6 x 30 A (L-N)	6 x 220 VA max
	1 x 30 A (L-N)	1 x 450 VA max
	1 x 100 A (L-N)	1 x 1000 VA max
Dokładność	<1 mA dla 0.2 ... 0.5 A	
	<0.07% odczytu + gwarantowane 0.03% zakresu dla 0.5 ... 20A,	
	<0.14% odczytu + gwarantowane 0.06% zakresu dla 20A ... max,	
Rozdzielczość	1mA	

Pozostałe		
Częstotliwość	Zakres	5 ... 1000 Hz
	Dokładność	< 0.001Hz dla 0 ... 65Hz
		< 0.01Hz dla 65 ... 450Hz
		< 0.02Hz dla 450 ... 1000Hz
Rozdzielczość	0.001Hz	
Fazy	Zakres	-360° ... 360°
	Dokładność	< 0.2°
	Rozdzielczość	0.1°
Funkcja czasu	Zakres	0.1 ms ... 1.5 x 10 ⁶ s
	Dokładność	<1ms

Wyjścia DC		
Napięcie DC	Zakres	0 ... 300V/180W
	Dokładność	<10 mV dla 0.5 ... 5 V
		<0.5% dla 5 ... 300 V
Prąd DC	Zakres	0 ... 30 A/ 300 W
	Dokładność	<5 mA dla 0.2 ... 1 A < 0.5% dla 1 ... 30 A

Synchronizacja czasu		
GPS	Typ interfejsu	RS232, opcjonalnie urządzenie KSGPS
	Liczba portów	1
IEEE1588	Typ interfejsu	ST
	Liczba portów	1
IRIG-B	Typ interfejsu	ST
	Liczba portów	1

Ethernet światłowodowy – Interfejs komunikacyjny	
Typ	100Base-FX (100Mbit, Fiber, Full-duplex)
Liczba portów	4 pary
Typ interfejsu	SC
Typ światłowodów	62.5/ 125µm (Światłowod multimode, pomarańczowy-czerwony)
Długość fali	1310nm
Odległość przesyłania	> 1 km
Oznaczenie statusu	SPD zielony (świeci): połączony LinkACT żółty (miga): wymiana danych

Interfejs FT3	
Norma	IEC60044-7/8
Liczba portów	3
Typ interfejsu	ST
Długość fali	850nm

Wyjście „Low-lev el”	
Porty transmisyjne	13
Wyjściowy interfejs	Bloki zaciskowe
Zakres ustawień	AC: 0 ... 8 Vrms DC: 0 ... 10 V
Max. prąd wyjściowy	2 mA
Dokładność	<0.2% dla 0.1 ... 0.8 Vrms
	<0.1% dla 0.8 ... 8 Vrms
Rozdzielczość	250 µV
Zniekształcenie harmonicznej	(THD%) <0.1%
Zakres częstotliwości	DC ~ 1.0 kHz
Dokładność częstotliwości	0.002% (częstotliwości sieci)
Rozdzielczość częstotliwości	0.001 Hz
Kąt fazowy	0 ~ 359.9°
Dokładność	<0.1°, 50/60 Hz
Rozdzielczość	±0.1°

Wyjście zasilające	
Zakres	0 ... 300 V/0.6 A

Wejścia binarne	
Liczba	8 par
Napięcie kompatybilne	0 V ... 250 V

Wyjścia binarne	
Liczba	4 pary
Zdolność łączeniowa	250V/ 3A (AC/DC)

Harmoniczne	
Liczba nakładanych harmonicznych	2 ... 20

Moc pobierana	
Napięcie AC	220V ± 20%
Zakres	85V ... 264V AC
Moc	2000 VA
Częstotliwość	47 Hz ... 65 Hz

Warunki użytkowania	
Temperatura pracy	-20°C do 70°C
Wilgotność	≤ 95%, bez obecności skondensowanej pary

Pozostałe	
Waga	17.5kg
Wymiary	360x480x190 (mm)
Porty	RJ 45
Wyświetlacz	TFT LCD 9.7 cala

DYSTRYBUTOR:



ul. Hutnicza 10, 40-241 Katowice
 Tel. +48 32 204-25-28, Fax. +48 32 204-25-31
 cc.biuro@candc.pl
 www.computers-and-control.pl
 www.computers-and-control.com