



prezentacja

nowe mierniki cęgowe KYORITSU

mgr inż. Sławomir Binder – BIALL Sp. z o.o.

Pomiar metodą cęgową nie wymaga ingerencji w obwód, jest szybki i bezpieczny dla użytkownika i przyrządu. Co najważniejsze, odbywa się w warunkach normalnej eksploatacji.

Nowa seria mierników cęgowych japońskiej firmy KYORITSU jest adresowana do wymagających użytkowników z dziedziny energetyki, przemysłu i serwisów technicznych, dla których ważny jest wiarygodny i dokładny pomiar przy zachowaniu dużego stopnia bezpieczeństwa operatora i ochrony miernika przed przeciążeniami. Dla wymagań związanych z uzyskaniem wiarygodnych pomiarów w środowisku zakłóconym wyższymi harmonicznymi w serii oferowane są 2 modele z pomiarami rzeczywistej wartości skutecznej napięć i prądów przemiennych (True RMS).

KYORITSU to producent z 60-letnim doświadczeniem i światowy lider w konstrukcji mierników cęgowych, a zwłaszcza cęgów pomiarowych. Cęgi pomiarowe są najważniejszym elementem konstrukcji mierników cęgowych, decydującym o jego jakości i trwałości. Wśród innych konstrukcji obecnych na rynku nowa seria mierników KYORITSU wyróżnia się zdecydowanie lepszą ergono-

	Model	KEW 2040	KEW 2046R	KEW 2055	KEW 2056R
Funkcje pomiarowe	Maksymalna średnica przewodu	∅33	∅33	∅40	∅40
	Pomiar True RMS	○	●	○	●
	Prąd przemienny AC, w [A]	600.0 A		600.0/1000 A	
	Prąd stały DC, w [A]	–	600.0 A	600.0/1000 A	
	Napięcie przemiennie AC (autozakresy)	6/60/600 V			
	Napięcie stałe DC (autozakresy)	600 mV/6/60/600 V			
	Rezystancja (autozakresy), w [Ω]	600/6 k/60 k/600 k/6 M/60 MΩ			
	Pojemność C (autozakresy), w [μF]	–	40 n/400 n/4 μ/40 μF	–	40 n/400 n/4 μ/40 μF
	Hz (autozakresy)	10/100/1 k/10 kHz			
	DUTY	0.1 ÷ 99.9%			
Funkcje dodatkowe	Temperatura T	○	●	○	●
	•/▶	●/●	●/●	●/●	●/●
	HOLD/Peak HOLD	●/○	●/●	●/○	●/●
	Maks./min.	●	●	●	●
	Bargraf	●	●	●	●
	Podświetlenie LCD	○	●	●	●
	Detekcja pola elektrycznego	●	●	●	●

Tab. 1 Tabela porównawcza mierników cęgowych serii KEW 204/205

mią, wytrzymałością elektryczną, dokładnością, a także liczbą funkcji pomiarowych. Do zalet tej serii może być zaliczyć:

- obudowy o grubości zaledwie 36 mm ze zintegrowanymi antypoślizgowymi nakładkami zapewniającymi wygodne i pewne trzymanie miernika w dłoni podczas pomiarów; przełącznik obrotowy zakresów, również wyposażony w antypoślizgową nakładkę, jest tak usytuowany, że możliwa jest zmiana zakresu po-

miarowego „w jednej ręce” nawet w rękawicy,

- waga mierników nie przekracza 310 g,
- nowe ergonomiczne cęgi pomiarowe łączą w sobie wymóg zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości i stabilności, a jednocześnie ich wydłużony eliptyczny i wysmukły kształt umożliwia wygodne pomiary dla maksymalnych średnic 33 lub 40 mm; wydłużony eliptyczny kształt umożliwia też pomiar w przewodni-

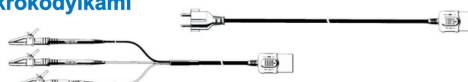
kach typu „szyna”, odpowiednio do 10×50 mm i 10×58 mm,

- uzyskanie wysokiej dokładności pomiarów prądu stałego do 600-1000 A – (+1,5% w.w.+5 cyfr),
- możliwość pomiaru niskich częstotliwości od 1 Hz z rozdzielczością 0,001 Hz,
- zastosowany we wszystkich modelach procesor ze zliczaniem na LCD do 6000 maks. zapewnia lepsze rozdzielczości podczas pomiarów, bargraf analogowy umożliwia śledzenie szyb-

reklama

www.biall.com.pl

- Pomiar impedancji pętli zwarcia
- Pomiar przewidywanego prądu zwarciovego
- D-LOCK - funkcja, dostępna na zakresach 20/200Ω, umożliwiająca pomiar pętli zwarcia bez wyzwalania większości wyłączników różnicowo-prądowych przy prowadzeniu testu dużymi prądami 25A (20Ω) i 2.3A (200Ω)
- Wiarygodne pomiary także w warunkach zakłóceń i zawartości harmonicznych
- Prądy testu 25A (20Ω), 2.3A (200Ω) i 15mA (2000Ω)
- Pomiary zgodne z PN-EN 61557
- Automatyczne zabezpieczenie termiczne
- Sygnalizacja poprawności podłączeń
- W komplecie przewód zakończony wtyczką do gniazodka sieciowego i przewód zakończony sondami ostrzowymi z krokodylkami



KEW 4120A

MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA

BIALL Sp. z o.o.

Otomin, ul. Słoneczna 43, 80-174 GDAŃSK
tel. (0 58) 322 11 91, 92;
fax (0 58) 322 11 93
e-mail: biall@biall.com.pl

BIURO HANDLOWE

ul. Kłobucka 8, 02-699 WARSZAWA
Pawilon Nr 1
tel. 022 607 98 01, tel/fax. 022 331 28 39
e-mail: warszawa@biall.com.pl



PN-EN ISO 9001:2001

kich zmian, a podświetlanie tła wyświetlacza odczyt przy ograniczonej widoczności; wszystkie pomiary, za wyjątkiem zakresów 600-1000 A, przebiegają w trybie automatycznym,

- duży zakres częstotliwości przy pomiarze prądów i napięć przemiennych, w tym pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) w dwóch wyższych modelach (40 Hz ÷ 1 kHz),
- zwiększona w stosunku do wcześniejszych modeli liczba funkcji pomiarowych, łącznie z funkcjami Hz i DUTY we wszystkich modelach i pomiarami pojemności oraz temperatury w dwóch wyższych modelach z pomiarami True RMS (KEW2046R i KEW2056R),
- deklarowane jednoznacznie przez producenta bezpieczne pomiary, zgodne z IEC-EN 61010-1 w instalacjach kat. IV 600V,
- wytrzymałość elektryczna 6880V AC przez 5s,
- funkcje specjalne: szybki PEAK HOLD, Data Hold, Max/Min, NCV (bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego czujnikiem umieszczonym na zewnątrz cęgów).

Dwa pierwsze modele KEW2040 i KEW2046R mają mniejsze cęgi (maksymalna średnica przewodu to 33 mm) i mierzą prądy do 600 A, zapewniając stałą rozdzielczość 0,1 A w całym zakresie pomiarowym. Model KEW2040 to typowy miernik prądu przemiennego, ale w stosunku do podobnych wyrobów już ten najniższy model serii charakteryzuje się większym pasmem pomiaru prądu i napięcia przemiennego, mierzy częstotliwość i wypełnienie impulsu (DUTY%), oprócz ciągłości testuje też diody, ma LCD z bargrafem, funkcje Hold, Max/Min i detekcji pola elektrycznego (NCV). KEW2046R mierzy natomiast prądy przemiennie i stałe, przy czym True RMS mieszane jest w paśmie 40 Hz ÷ 1 kHz (ACA) i 40 Hz ÷ 400 Hz (ACV). Dodatkowo wprowadzono funkcje zapamiętania wartości szczytowych (PEAK HOLD), pod-



Fot. 1 Miernik cęgowy AC/DC KEW2056R

świetlenie wyświetlacza i pomiar temperatury.

Dwa następne modele KEW2055 i KEW2056R mają większe cęgi (maks. średnica przewodu to 40 mm) i mierzą prądy AC i DC do 1000 A (z rozdzielczością od 0,1 A do 600 A). Na uwagę zasługuje wysoka dokładność obydwu mierników przy pomiarze prądu stałego (1,5% + 5 cyfr do 1000 A). Pozostałe funkcje pomiarowe KEW2055 są takie same jak podstawowego modelu KEW2040, ale dodatkowo wyświetlacz jest podświetlany.

KEW2056R (fot. 1), najwyższy model serii, mierzy napięcia i prądy przemiennie typu True RMS w paśmie 40 Hz ÷ 1 kHz (ACA) i 40 Hz ÷ 400 Hz (ACV) i ma też największą ilość funkcji. Dane porównawcze mierników podane są w tabeli 1.

Przy wysokich parametrach technicznych i użytkowych przedstawionych mierników i przy jakości porównywalnej z podobnymi wyrobami innych renomowanych firm światowych zaprezentowane mierniki cęgowe oferowane są w bardzo atrakcyjnych cenach. Wyłącznym dystrybutorem i przedstawicielem firmy KYORITSU w Polsce jest **BIALL Sp. z o.o.** z Gdańska.