

KEW 4140

Miernik impedancji pętli zwarcia

Kyoritsu, światowy lider w dziedzinie mierników parametrów instalacji elektrycznych, wprowadza do swojej oferty nowy model miernika impedancji pętli zwarcia KEW4140.

Pierwsze, co rzuca się w oczy, to kompaktowość nowego urządzenia. Niewielkie rozmiary (tylko 184 x 133 x 84mm) i masa tylko 860g sprawiają, że miernik ten zwróci uwagę każdego, kto ceni sobie sprzęt łatwy do przenoszenia i użytkowania. Urządzenie pozwala na prowadzenie pomiarów w utrudnionych warunkach, dzięki podświetleniu wyświetlacza oraz obudowie o stopniu ochronności IP54. Warto podkreślić, że miernik dostarczany jest wraz z pokrowcem wyposażonym w specjalne kieszenie na przewody pomiarowe. Przez cały okres użytkowania miernik jest chroniony pokrowcem, wystarczy otworzyć przednią pokrywą aby mieć dostęp do urządzenia. Po zawieszeniu miernika na szyi i przy użyciu funkcji AUTO-START (pomiarzy zdalne) operator przez cały czas prowadzenia pomiarów ma wolne obie ręce – to także ułatwia prowadzenie pomiarów.

Producent zatroszczył się także o prostotę obsługi – menu na wyświetlaczu oraz cała procedura obsługi i prowadzenia pomiarów z użyciem miernika KEW 4140 jest niezwykle prosta i intuicyjna, w odróżnieniu do modeli konkurencyjnych, a co za tym idzie - nie wymaga prowadzenia specjalnych szkoleń dla potencjalnych użytkowników, nawet nie mających wcześniej styczności z podobnym sprzętem.

KEW4140 wyposażony jest w nowatorską funkcję ATT (Anti Trip Technology) znaną już z modelu KEW6016 – umożliwiającą wykonanie pełnych pomiarów pętli zwarcia bez wyzwiania wyłączników RCD o znamionowym prądzie 30mA i więcej. W przypadku, gdy zajdzie taka potrzeba istnieje możliwość wyłączenia tej funkcji. I tak impedancja pętli mierzona może być na trzech zakresach: 20Ω (max. rozdzielczość 0,01Ω), 200Ω i 2000Ω w układzie L-PE oraz L-N i międzyfazowo L-L (400V) na zakresie 20Ω.

Podczas pomiaru impedancji pętli L-PE (z ATT lub bez) jednocześnie mierzony jest przewidywany prąd zwarcia doziemnego PFC, przewidywany prąd zwarcia PSC i impedancja

L-N, przy czym te dodatkowe parametry mogą być wyświetlane jednocześnie (przełączane cyklicznie) ze wskazaniem impedancji dzięki zastosowaniu podwójnego wyświetlacza LCD. Podobnie, w przypadku pomiarów pętli L-N i L-L mierzone są przewidywane prądy zwarcia PSC i PFC oraz napięcie L-N/L-L do 500V z jednoczesnym wskazaniem częstotliwości sieciowej.



KEW4140 w pokrowcu z przewodami pomiarowymi

KEW4140 wyposażony jest także w funkcję testu kolejności faz ze wskazaniem kierunku wirowania na LCD. Ponadto miernik zasygnalizuje operatorowi poprawne lub niepoprawne podłączenie przewodów pomiarowych, występowanie wysokiego napięcia między przewodami L-PE, obecność zakłóceń mogących spowodować nieprawidłowości pomiaru w trybie ATT, a także wyświetli odpowiedni komunikat, gdy impedancja L-N będzie wyższa niż 20Ω.

Nowy produkt Kyoritsu charakteryzuje się stosunkowo niskim poborem prądu – dzięki temu komplet baterii alkalicznych powinien wystarczyć na przeprowadzenie 3000 pomiarów impedancji pętli i prądu zwarciovego lub 100h testu kolejności faz i pomiaru napięcia.

Przedstawicielem i dystrybutorem aparatury firmy Kyoritsu do pomiarów parametrów instalacji elektrycznych w Polsce jest firma BIALŁ Sp. z o.o. z Gdańska (www.biall.com.pl).