

# Kalibratory wielofunkcyjne serii 3000 firmy Transmille

Brytyjska firma Transmille jest obecna na rynku polskim już od kilku lat. Produkowane przez nią kalibratory wielofunkcyjne są doskonałą alternatywą dla dużo droższych urządzeń konkurencji, zachowując przy tym doskonałe parametry.

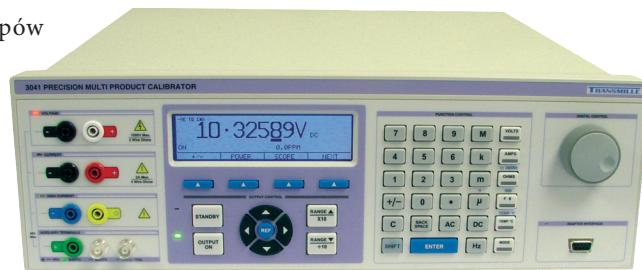
**N**ajwiększą popularnością cieszy się seria kalibratorów testerów elektrycznych – 2100, które przez długi czas były jedynym na rynku produktem umożliwiającym kalibrację testerów RCD, pętli zwarcia, ciągłości izolacji, uziemienia czy testerów PAT. Dzięki unikalnym właściwościom kalibrator ten znajduje się w większości Okręgowych Urzędów Miar jak i w szeregu laboratoriów metrologicznych.

Produkty firmy Transmille są ciągle udoskonalane – dotychczasowe kalibratory wielofunkcyjne serii 2006, 2041 i 2050 zostają zastąpione serią 3000, a kalibratory testerów elektrycznych 2100 zastępuje seria 3200.

Przyrządy serii 3000 generują wszystkie sygnały wyjściowe wymagane do kalibracji

multimetrów i oscyloskopów (amplituda, podstawa czasu, szybkie narastanie zbrocza i pasmo do 600MHz). Dostępna jest też kalibracja mocy AC/DC za pomocą napięcia do 1025V i prądu do 30A, dla symulacji mocy do 30,6kW (1,5MW dla cewki

50 zwojowej) ikontrola kąta fazowego do 359,9°. Przyrząd oferuje kalibrację analizatorów harmonicznych i ma pięć ustawionych wstępnie przebiegów oraz umożliwia ładowanie z komputera przebiegów zdefiniowanych przez użytkownika. Możliwy jest też pomiar indukcyjności umożliwiający kalibrację mierników RLC i kalibracja częstotliwościomierzy do 10MHz.



Przy użyciu zewnętrznych adapterów kalibracyjnych mogą być kalibrowane również: zasilacze, kalibratory kontroli procesu, elektrometry, testery izolacji, ciśnieniomierze i nadajniki, a nawet klucze dynamometryczne.

Kalibratory serii 3000 używają najnowocześniejszych technologii, począwszy od wzorców referencyjnych o stabilizowanych termicznie, a skończywszy na przetwornikach C/A o ułamkowym ppm. Do wytwarzania stabilnych, pozbawionych fluktuacji, szerokopasmowych przebiegów AC stosowana jest technologia bezpośredniej syntezy cyfrowej DDS. Ultra-liniowy wzmacniacz mocy VMOS umożliwia zachowanie ciągłości sygnału wyjściowego do 20A. Energooszczędną konstrukcją, z dwustopniowym chłodzeniem, powoduje zmniejszenie termicznego EMF, przez co uzyskuje się lepszą stałość krótkoterminową. Inteligentny system ochrony wyjścia typu I-Guard zabezpiecza kalibrator przed błędami obsługi.

Wydajność pracy z miernikiem można znacznie poprawić przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania automatyzującego pomiary. Firma dostarcza program ProCal, uzupełniający system kalibracji serii 3000, a także program ProCal-Track ułatwiający zarządzanie laboratorium, z dynamicznym śledzeniem zadań, od chwili przyjęcia towarów do ich wysyłki.

**Piotr Borawski, Meratronik**  
pb@meratronik.pl, tel. 22 855 34 32

Elektronik | GRUDZIEŃ, 2006 99