

P3.6.5

Pomiar napięcia prądu zmiennego
i natężenia prądu stałego

P3.6.5.1
Pasmo częstotliwości i współczynnik wypełnienia
multimetru



Pasmo częstotliwości i współczynnik wypełnienia Multimetru (P3.6.5.1)

Nr kat.	Opis	P 3. 6. 5. 1
531 120	Miernik uniwersalny LDanalogue 20	2
536 131	Rezystor pomiarowy 100 Ohm	1
522 621	Generator funkcji S 12	1
500 424	Przewód łączeniowy, 50 cm, czarny	5
575 212	Oscyloskop dwukanałowy 400	1*
575 24	Przewód ekranowany BNC/wtyk 4 mm	1*

*dodatkowo zalecane

Mierząc napięcia i prądy w obwodach AC przy wyższych częstotliwościach, wskaźnik miernika przestaje odpowiadać proporcjonalnie do amplitudy napięcia lub prądu. Stosunek wartości odczytu do prawdziwej wartości w funkcji częstotliwości nazywany jest "odpowiedzią częstotliwościową". Podczas pomiaru napięć lub prądów AC w których kształt sygnału odbiega od oscylacji sinusoidalnych występują dalsze problemy. Zależnie od postaci sygnału miernik będzie wyświetlał różne wartości prądu i napięcia przy tej samej częstotliwości i amplitudzie. Zjawisko to opisywane jest przez współczynnik kształtu przebiegu. Doświadczenie P3.6.5.1 wyznacza odpowiedź częstotliwościową i współczynnik kształtu przebiegu multimetru. Sygnały o stałej amplitudzie i zmiennej częstotliwości są generowane za pomocą generatora funkcyjnego i mierzone za pomocą multimetru.