

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/amperomierz-prostownika-30a-geko-g80011b-p-20100.html>

Amperomierz prostownika 30A GEKO G80011B

Cena brutto	11,83 zł
Cena netto	9,62 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G80011B
Kod producenta	G80011B
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Amperomierz prostownika 30A GEKO G80011B

Analogowy przyrząd pomiarowy przeznaczony do monitorowania natężenia prądu w prostownikach i ładowarkach akumulatorowych. Umożliwia bieżącą kontrolę procesu ładowania oraz diagnostykę obwodów elektrycznych.

Zakres pomiarowy 0-30A

Model G80011B

Typ wskazania Analogowy

Charakterystyka techniczna

Zakres pomiarowy do 30A

Skalowanie przystosowane do typowych prostowników warsztatowych i ładowarek akumulatorowych. Umożliwia monitorowanie zarówno małych prądów ładowania (akumulatory motocyklowe), jak i dużych obciążeń (akumulatory samochodowe, ciężarowe).

Wskazanie analogowe

Mechaniczny mechanizm wskazujący z widoczną skalą. Pozwala na obserwację zmian prądu w czasie rzeczywistym, co jest istotne przy ocenie przebiegu ładowania i wykrywaniu nieprawidłowości w obwodzie.

Konstrukcja do montażu panelowego

Przeznaczony do wbudowania w obudowę prostownika lub ładowarki. Kompaktowe wymiary umożliwiają instalację w standardowych otworach montażowych urządzeń elektrycznych.

Prosty sposób podłączenia

Montaż w obwodzie szeregowym z obciążeniem. Wymaga podłączenia bocznika (rezystora pomiarowego) odpowiedniego do zakresu 30A, co zapewnia prawidłowe wskazania przy minimalnym wpływie na obwód.

Specyfikacja techniczna

Model	G80011B
Maksymalny zakres pomiarowy	30A
Typ wskazania	Analogowy (mechaniczny)
Producent	GEKO
Przeznaczenie	Prostowniki, ładowarki akumulatorowe
Sposób montażu	Panelowy (wbudowany)

Zastosowanie

- Prostowniki warsztatowe do ładowania akumulatorów samochodowych
- Ładowarki akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V i 24V
- Urządzenia do regeneracji i desulfatacji akumulatorów
- Zasilacze laboratoryjne i warsztatowe
- Systemy ładowania w serwisach motoryzacyjnych
- Diagnostyka obwodów elektrycznych w pojazdach
- Kontrola prądu rozruchowego przy testowaniu instalacji

Zasada działania amperomierza analogowego

Amperomierz analogowy wykorzystuje mechanizm magnetoelektryczny, w którym przepływający prąd wytwarza pole magnetyczne powodujące wychylenie wskazówki. Wielkość wychylenia jest proporcjonalna do natężenia prądu. W przypadku zakresów powyżej kilku amperów stosuje się bocznik – precyzyjny rezystor o małej wartości, przez który przepływa większość prądu, a przez sam mechanizm pomiarowy jedynie jego niewielka część.

Instalacja i użytkowanie

Amperomierz montuje się w obwodzie szeregowym, co oznacza, że cały mierzony prąd przepływa przez przyrząd lub jego bocznik. Podczas instalacji należy:

Podstawowe zasady montażu

Przerwać obwód w miejscu pomiaru i podłączyć amperomierz w powstałą przerwę. Zachować odpowiednią polaryzację – większość amperomierzy DC ma oznaczone zaciski + i -. Nieprawidłowe podłączenie spowoduje wychylenie wskazówki w przeciwnym kierunku. W przypadku stosowania bocznika zewnętrznego, należy dobrać jego parametry do zakresu 30A oraz charakterystyki mechanizmu pomiarowego.

Konserwacja i żywotność

Mechanizmy analogowe są wrażliwe na wstrząsy i wibracje, dlatego należy unikać udarów mechanicznych. Przyrząd powinien być montowany w miejscu chronionym przed wilgocią i wysoką temperaturą. Okresowo warto sprawdzać dokładność wskazań, porównując odczyty z cyfrowym miernikiem referencyjnym. W przypadku zauważalnych odchyłeń może być konieczna kalibracja lub wymiana mechanizmu.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia prostownika warto rozważyć także woltomierz analogowy do monitorowania napięcia wyjściowego, boczniki pomiarowe o odpowiednich parametrach oraz bezpieczniki zabezpieczające obwód pomiarowy przed przeciążeniem.