Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 12:14

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/koradka3010pea-programowalnyzasilacz-laboratoryjny-0-30v-0-10a-p-15722.html



# Korad KA3010PEA programowalny zasilacz laboratoryjny 0-30V 0-10A

| | |
|---|---|
| Dostępność | **Na zamówienie** |
| Numer katalogowy | **KA3010PEA** |
| Kod producenta | **KA3010PEA** |
| Producent | **Korad** |
| Ilość kanałów analogowych | **1** |
| Napięcie wyjściowe | **30V** |
| Prąd wyjściowy | **10A** |
| Moc wyjściowa | **300W** |

## Opis produktu

**Korad KA3010PEA programowalny zasilacz laboratoryjny 0-30V 0-10A**

Liniowy zasilacz laboratoryjny **Korad KA3010PEA** to precyzyjne i niezawodne urządzenie pomiarowe, przeznaczone do warsztatów elektronicznych, serwisów oraz laboratoriów badawczych. Urządzenie oferuje płynną regulację napięcia stałego w zakresie **0-30 V** oraz prądu w zakresie **0-10 A**. Zasilacz charakteryzuje się bardzo wysoką rozdzielczością ustawień wynoszącą **10 mV** dla napięcia oraz **1 mA** dla prądu.

Zintegrowany, jasny wyświetlacz cyfrowy prezentuje jednocześnie parametry napięcia, prądu oraz bieżącej **mocy (W)**. Za chłodzenie podzespołów odpowiada wbudowany wentylator, którego prędkość obrotowa jest **sterowana temperaturą** radiatora, co gwarantuje cichą pracę przy niewielkim obciążeniu.

Model **KA3010PEA** zmodernizowanej serii wyróżnia się intuicyjnym panelem sterowania z wygodnym enkoderem, wbudowanym **interfejsem komunikacyjnym USB i RS232 do zdalnego sterowania** z poziomu komputera oraz **interfejsem sterowania analogowego (0-10 V) i złączem zewnętrznego przełącznika**. Urządzenie posiada zaawansowaną **funkcję kompensacji napięcia na zaciskach wyjściowych**, eliminującą błędy wynikające z oporności przewodów pomiarowych. Zasilacz wyposażono w przycisk **Output ON/OFF** do bezpiecznego odłączania wyjścia bez konieczności wyłączania całego sprzętu oraz **5 komórek pamięci** do zapisywania i szybkiego wywoływania profili prądowo-napięciowych. Bezpieczeństwo zasilanych układów gwarantują konfigurowalne zabezpieczenia nadnapięciowe **OVP** i nadprądowe **OCP**, wbudowana ochrona przed zwarciem i odwrotną polaryzacją, a funkcja **LOCK** umożliwia zablokowanie klawiatury przed przypadkową zmianą nastaw.

### Kluczowa specyfikacja parametrów

- Marka: **Korad**
- Model: **KA3010PEA**
- Typ zasilacza: **liniowy prądu stałego DC**
- Zakres napięcia wyjściowego: **0-30 V**
- Zakres prądu wyjściowego: **0-10 A**
- Rozdzielczość ustawień napięcia: **10 mV**
- Rozdzielczość ustawień prądu: **1 mA**
- Tryb pracy napięciowej: **stałe napięcie CV**
- Tryb pracy prądowej: **stały prąd CC**
- Interfejsy komunikacyjne: **USB, RS232, sterowanie analogowe 0-10 V**
- Napięcie zasilania: **AC 230V**

## Kluczowe funkcje urządzenia

- **Wyświetlacz:** cyfrowy, wskaźniki napięcia, prądu oraz mocy W
- **Sterowanie wyjściem:** dedykowany przycisk ON/OFF na przednim panelu
- **Zdalne sterowanie:** z poziomu komputera poprzez porty komunikacyjne USB oraz RS232
- **Sterowanie zewnętrzne:** interfejs analogowy 0-10 V oraz wejście zewnętrznego przełącznika
- **Kompensacja napięcia:** na zaciskach wyjściowych, eliminująca spadki na przewodach pomiarowych
- **Pamięć ustawień: 5 profili** parametrów do zapisania i szybkiego wywołania
- **Regulacja: zgrubna** i **precyzyjna**, za pomocą przycisków i pokrętła
- Zabezpieczenie: nadnapięciowe **OVP** z możliwością programowania
- Zabezpieczenie: nadprądowe **OCP** z możliwością programowania
- **Ochrona: przed zwarciem**, przed odwrotną polaryzacją
- Blokada panelu: **przycisk LOCK** chroniący przed niepożądaną zmianą parametrów
- **Kalibracja:** z poziomu oprogramowania wewnętrznego zasilacza
- **Chłodzenie:** wentylator dostosowujący obroty do temperatury radiatora

| Model | KA3003DS/ KA3003DE/ KA3003DEA/ KA3003PS/ KA3003PE/ KA3003PEA/ KA3003PEA+ | KA3005DS/ KA3005DE/ KA3005DEA/ KA3005PS/ KA3005PE/ KA3005PEA/ KA3005PEA+ | KA6002DS/ KA6002DE/ KA6002DEA/ KA6002PS/ KA6002PE/ KA6002PEA/ KA6002PEA+ | KA6003DS/ KA6003DE/ KA6003DEA/ KA6003PS/ KA6003PE/ KA6003PEA/ KA6003PEA+ | KA3010DS/ KA3010DE/ KA3010DEA/ KA3010PS/ KA3010PE/ KA3010PEA/ KA3010PEA+ | KA6005DS/ KA6005DE/ KA6005DEA/ KA6005PS/ KA6005PE/ KA6005PEA/ KA6005PEA+ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zakres napięcia** | 0-30V | 0-30V | 0-60V | 0-60V | 0-30V | 0-60V |
| **Zakres prądu** | 0-3A | 0-5A | 0-2A | 0-3A | 0-10A | 0-5A |
| **Regulacja obciążenia** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤0.01%+2mV | ≤0.01%+2mV | ≤0.01%+2mV | ≤0.01%+2mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+2mV |
| **Prąd** | ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA | ≤0.1%+20mA | ≤0.1%+10mA |
| **Regulacja sieciowa** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV |
| **Prąd** | ≤0.1%+3mA | ≤0.1%+3mA | ≤0.1%+3mA | ≤0.1%+3mA | ≤0.1%+3mA | ≤0.1%+3mA |
| **Rozdzielczość ustawień** | | | | | | |
| **Napięcie** | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV |
| **Prąd** | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA |
| **Dokładność ustawień 25°C do -5°C** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤0.5%+20mV | ≤0.5%+20mV | ≤0.5%+30mV | ≤0.5%+30mV | ≤0.5%+20mV | ≤0.5%+30mV |
| **Prąd** | ≤0.5%+3mA | ≤0.5%+5mA | ≤0.5%+3mA | ≤0.5%+3mA | ≤0.5%+10mA | ≤0.5%+5mA |
| **Tętnienia i szumy 20Hz-20MHz** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤1mVrms | ≤2mVrms | ≤1mVrms | ≤1mVrms | ≤2mVrms | ≤1mVrms |
| **Prąd** | ≤3mVrms | ≤3mVrms | ≤3mVrms | ≤3mVrms | ≤5mVrms | ≤3mVrms |
| **Współczynnik temperaturowy** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm |
| **Prąd** | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm |
| **Dokładność odczytu** | | | | | | |
| **Napięcie** | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV | 10mV |
| **Prąd** | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | 1mA |
| **Współczynnik temperaturowy odczytu** | | | | | | |
| **Napięcie** | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm |
| **Prąd** | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm | ≤150ppm |
| **Czas reakcji** | | | | | | |
| **Narastanie** | ≤100mS | ≤100mS | ≤100mS | ≤100mS | ≤100mS | ≤100mS |
| **Opadanie** | ≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS (10% obciążenia) |
| **Programowanie analogowe: sterowanie 0-10V (tylko dla niektórych modeli)** | | | | | | |
| **Zewnętrzne sterowanie napięciem** | Dokładność i liniowość: ±0.1% znamionowego napięcia wyjściowego + 15mV | | | | | |
| **Zewnętrzne** | Dokładność i liniowość: ±0.5% znamionowego prądu wyjściowego + 5mA | | | | | |

| Model | KA3003DS/ KA3003DE/ KA3003DEA/ KA3003PS/ KA3003PE/ KA3003PEA/ KA3003PEA+ | KA3005DS/ KA3005DE/ KA3005DEA/ KA3005PS/ KA3005PE/ KA3005PEA/ KA3005PEA+ | KA6002DS/ KA6002DE/ KA6002DEA/ KA6002PS/ KA6002PE/ KA6002PEA/ KA6002PEA+ | KA6003DS/ KA6003DE/ KA6003DEA/ KA6003PS/ KA6003PE/ KA6003PEA/ KA6003PEA+ | KA3010DS/ KA3010DE/ KA3010DEA/ KA3010PS/ KA3010PE/ KA3010PEA/ KA3010PEA+ | KA6005DS/ KA6005DE/ KA6005DEA/ KA6005PS/ KA6005PE/ KA6005PEA/ KA6005PEA+ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **sterowanie prądem** | | | | | | |

**Zestaw zawiera**

- 1 x Zasilacz laboratoryjny Korad KA3010PEA
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

## Specyfikacja

| Model | KA3003DS/ KA3003DE/ KA3003DEA/ KA3003PS/ KA3003PE/ KA3003PEA/ KA3003PEA+ | KA3005DS/ KA3005DE/ KA3005DEA/ KA3005PS/ KA3005PE/ KA3005PEA/ KA3005PEA+ | KA6002DS/ KA6002DE/ KA6002DEA/ KA6002PS/ KA6002PE/ KA6002PEA/ KA6002PEA+ | KA6003DS/ KA6003DE/ KA6003DEA/ KA6003PS/ KA6003PE/ KA6003PEA/ KA6003PEA+ | KA3010DS/ KA3010DE/ KA3010DEA/ KA3010PS/ KA3010PE/ KA3010PEA/ KA3010PEA+ | KA6005DS/ KA6005DE/ KA6005DEA/ KA6005PS/ KA6005PE/ KA6005PEA/ KA6005PEA+ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zakres napięcia** | 0-30V | 0-30V | 0-60V | 0-60V | 0-30V | 0-60V |
| **Zakres prądu** | 0-3A | 0-5A | 0-2A | 0-3A | 0-10A | 0-5A |
| **Regulacja obciążenia** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤0.01%+2mV<br>≤0.1%+5mA<br>≤0.1%+10mA | ≤0.01%+2mV<br>≤0.1%+5mA<br>≤0.1%+10mA | ≤0.01%+2mV<br>≤0.1%+5mA<br>≤0.1%+10mA | ≤0.01%+2mV<br>≤0.1%+5mA<br>≤0.1%+10mA | ≤0.01%+3mV<br>≤0.1%+20mA | ≤0.01%+2mV<br>≤0.1%+10mA |
| **Regulacja sieciowa** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV | ≤0.01%+3mV |
| **Rozdzielczość ustawień** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA |
| **Dokładność ustawień 25°C do -5°C** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤0.5%+20mV | ≤0.5%+20mV | ≤0.5%+30mV | ≤0.5%+30mV | ≤0.5%+20mV<br>≤0.5%+10m | ≤0.5%+30mV |

| Model | KA3003DS/ KA3003DE/ KA3003DEA/ KA3003PS/ KA3003PE/ KA3003PEA/ KA3003PEA+ | KA3005DS/ KA3005DE/ KA3005DEA/ KA3005PS/ KA3005PE/ KA3005PEA/ KA3005PEA+ | KA6002DS/ KA6002DE/ KA6002DEA/ KA6002PS/ KA6002PE/ KA6002PEA/ KA6002PEA+ | KA6003DS/ KA6003DE/ KA6003DEA/ KA6003PS/ KA6003PE/ KA6003PEA/ KA6003PEA+ | KA3010DS/ KA3010DE/ KA3010DEA/ KA3010PS/ KA3010PE/ KA3010PEA/ KA3010PEA+ | KA6005DS/ KA6005DE/ KA6005DEA/ KA6005PS/ KA6005PE/ KA6005PEA/ KA6005PEA+ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | |
| **Tętnienia i szumy 20Hz-20MHz** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤1mVrms<br>≤3mVrms | ≤2mVrms<br>≤3mVrms | ≤1mVrms<br>≤3mVrms | ≤1mVrms<br>≤3mVrms | ≤2mVrms<br>≤5mVrms | ≤1mVrms<br>≤3mVrms |
| **Współczynnik temperaturowy** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm |
| **Dokładność odczytu** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA | 10mV<br>1mA |
| **Współczynnik temperaturowy odczytu** | | | | | | |
| **Napięcie**<br>**Prąd** | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm | ≤150ppm<br>≤150ppm |
| **Czas reakcji** | | | | | | |
| **Narastanie**<br>**Opadanie** | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) | ≤100mS<br>≤100mS (10% obciążenia) |
| **Programowanie analogowe: sterowanie 0-10V (tylko dla niektórych modeli)** | | | | | | |
| **Zewnętrzne sterowanie napięciem** | Dokładność i liniowość: ±0.1% znamionowego napięcia wyjściowego + 15mV | | | | | |
| **Zewnętrzne sterowanie prądem** | Dokładność i liniowość: ±0.5% znamionowego prądu wyjściowego + 5mA | | | | | |