Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 12:04

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/koradka3010pea-programowalnyzasilacz-laboratoryjny-0-30v-0-10a-p-15721.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, rozbudowanym **interfejsem komunikacyjnym USB, RS232 oraz przemysłowym portem RS485 do zdalnego sterowania**, a także **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, RS485, 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 lub sterownika poprzez porty komunikacyjne USB, RS232 oraz RS485
- **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 sterowanie prądem	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+

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 **Prąd**	≤0.01%+2mV ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA	≤0.01%+2mV ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA	≤0.01%+2mV ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA	≤0.01%+2mV ≤0.1%+5mA ≤0.1%+10mA	≤0.01%+3mV ≤0.1%+20mA	≤0.01%+2mV ≤0.1%+10mA
Regulacja sieciowa						
Napięcie **Prąd**	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV
Rozdzielczość ustawień						
Napięcie **Prąd**	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA
Dokładność ustawień 25°C do -5°C						
Napięcie **Prąd**	≤0.5%+20mV	≤0.5%+20mV	≤0.5%+30mV	≤0.5%+30mV	≤0.5%+20mV ≤0.5%+10mA	≤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+
Tętnienia i szumy 20Hz-20MHz						
Napięcie **Prąd**	≤1mVrms ≤3mVrms	≤2mVrms ≤3mVrms	≤1mVrms ≤3mVrms	≤1mVrms ≤3mVrms	≤2mVrms ≤5mVrms	≤1mVrms ≤3mVrms
Współczynnik temperaturowy						
Napięcie **Prąd**	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm
Dokładność odczytu						
Napięcie **Prąd**	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA	10mV 1mA
Współczynnik temperaturowy odczytu						
Napięcie **Prąd**	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm	≤150ppm ≤150ppm
Czas reakcji						
Narastanie **Opadanie**	≤100mS ≤100mS (10% obciążenia)	≤100mS ≤100mS (10% obciążenia)	≤100mS ≤100mS (10% obciążenia)	≤100mS ≤100mS (10% obciążenia)	≤100mS ≤100mS (10% obciążenia)	≤100mS ≤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					