

Zasilacz potrójny HM7042-5



Zasilacze: 2 x 0 - 32 V/0 – 2 A i 0 – 5,5 V/0 – 5 A

Oddzielne wyświetlanie napięcia i prądu dla każdego kanału:
4 cyfry w kanale I i III; 3 cyfry w kanale II

Rozdzielczość wyświetlania: 10 mV/1 mA (wyjścia I i III), 10 mV/10 mA (wyjście II)

Regulowane ograniczenie prądowe i elektroniczny bezpiecznik w każdym stopniu wyjściowym

Wyłączanie i włączanie za pomocą przycisku wszystkich stopni wyjściowych

Małe tętnienia szczytkowe, duża moc wyjściowa, bardzo dobra stabilizacja

Wentylator sterowany czujnikiem temperatury

Patrz strona 118: „Dane techniczne”

Komplet przewodów pomiarowych HZ10 w izolacji silikonowej (opcja)



HM7042-5 Zasilacz laboratoryjny potrójny

Opis produktu: strona 46

Wyjścia

2 x 0 - 32 V i 0 ... 5,5 V: przyciski włączania i wyłączania zasilacza, przetwornica impulsowa poprzedzająca stabilizator liniowy, wyjścia pływające do pracy równoległej i szeregowej, ogranicznik prądowy i bezpiecznik elektroniczny.

Kanał I + III (32 V)

Zakres regulacji napięcia: 2 x 0 - 32 V, regulacja ciągła dwoma pokrętkami (zgrubna, dokładna)
Tętnienia napięcia: $\leq 100 \mu V_{skut.}$ [3 Hz - 300 kHz]
Prąd wyjściowy: maks. 2 A
Ogranicznik prądowy, elektroniczny bezpiecznik: 0 - 2 A, regulacja ciągła (pokrętkiem)

Czas powrotu [po zmianie obciążenia 10% -90%]:

80 μs w zakresie ± 1 mV wartości znamionowej
 30 μs w zakresie ± 10 mV wartości znamionowej
 00 μs w zakresie ± 100 mV wartości znamionowej
 Maks. odchylenie spowodowane przejściami przejściowymi: typowo 17 mV

Czas powrotu [obciążenia bazowe 50%, zmiana obciążenia 10%]:

80 μs w zakresie ± 1 mV wartości znamionowej
 0,5 μs w zakresie ± 10 mV wartości znamionowej
 00 μs w zakresie ± 100 mV wartości znamionowej
 Maks. odchylenie spowodowane przejściami przejściowymi: typowo 17 mV

Wyświetlacz:

Wskaźnik 7-segmentowy LED: 32,00 V [4 cyfry] / 2,000 A [4 cyfry]
Rozdzielczość: 0,01 V / 1 mA
Dokładność wyświetlania: ± 3 cyfry - napięcie / ± 4 cyfry - prąd
Dioda LED: sygnalizuje ograniczenie prądowe

Kanał II (5,5 V)

Zakres regulacji napięcia: 0 - 5,5 V regulacja ciągła pokrętkiem
Tętnienia napięcia: $\leq 100 \mu V_{skut.}$ [3 Hz - 300 kHz]
Prąd wyjściowy: maks. 5 A
Ogranicznik prądowy, elektroniczny bezpiecznik: 0 - 5 A, regulacja ciągła pokrętkiem

Czas powrotu [po zmianie obciążenia 10% -90%]:

80 μs w zakresie ± 1 mV wartości znamionowej
 10 μs w zakresie ± 10 mV wartości znamionowej
 typowo 170 mV

Maks. odchylenie spowodowane przejściami przejściowymi:

Czas powrotu [obciążenia bazowe 50%, zmiana obciążenia 10%]:
 30 μs w zakresie ± 1 mV wartości znamionowej
 15 μs w zakresie ± 10 mV wartości znamionowej
 00 μs w zakresie ± 100 mV wartości znamionowej
 Maks. odchylenie spowodowane przejściami przejściowymi: typowo 60 mV

Wyświetlacz:

Wskaźnik 7-segmentowy LED: 5,50 V [3 cyfry] / 5,00 A [3 cyfry]
Rozdzielczość: 0,01 V/10 mA
Dokładność wyświetlania: ± 3 cyfry - napięcie / ± 1 cyfra - prąd
Dioda LED: sygnalizuje aktywne ograniczenie prądowe

Maksymalne wartości znamionowe**Maksymalne dopuszczalne napięcie doprowadzane do wyjść (wt. / wyt.):**

Napięcie o odwróconej polaryzacji: maks. 0,4 V
Prąd w przeciwnym kierunku: maks. 5 A
Napięcie względem ziemi: maks. 150 V

Dane dodatkowe

Klasa ochronności: I zgodnie z EN61010-1
Zasilanie sieciowe: 115 V / 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz
Bezpiecznik sieciowy: 115 V: 2 x 5 A, szybki, 5 x 20 mm
 230 V: 2 x 2,5 A, szybki, 5 x 20 mm

Pobór mocy:

Zakres temperatur pracy: od 0°C do +40°C
Zakres temperatur składowania: od -20°C do +70°C
Maks. wilgotność względna: < 80% [bez kondensacji]
Wymiary (dł. x szer. wys.): 285 x 90 x 389 mm
Masa: ok. 7,4 kg

Wartości wyżej podane a nie zawierające tolerancji są wartościami jedynie orientacyjnymi i odzwierciedlają parametry "średniego" wyrobu.
 Temperatura odniesienia: 23°C $\pm 2^\circ C$.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Akcesoria standardowe: przewód sieciowy i instrukcja obsługi.

Akcesoria dodatkowe: przewody pomiarowe HZ10, zestaw do montażu w regale modułu 19 cali HZ42.

HM7044 Wysokiej klasy zasilacz laboratoryjny poczwórny

Opis produktu: strona 47

Dane techniczne identyczne dla wyjść: I, II, III i IV

Źródło stałonapięciowe

Zakres ustawiania napięcia: 0-32 V d.c.
Rozdzielczość: 10 mV, długość wyświetlacza: 4 cyfry
Dokładność ustawiania: ± 5 cyfr
Tętnienia i szумы: < 1 mV_{skut.} - stabilizacja napięcia
Ustawienie prądu: 5 mA - 3 A
Rozdzielczość: 1 mA, długość wyświetlacza: 4 cyfry
Dokładność ustawiania: ± 8 cyfr
Tętnienia i szумы: < 1 mV_{skut.} / 100 μA - stabilizacja prądu

Praca w połączeniu równoległym

Napięcie wyjściowe: 32 V maks.
Prąd wyjściowy: 12 A maks. przy pracujących czterech wyjściach
Moc wyjściowa: 384 W maks.

Praca w połączeniu szeregowym

Napięcie wyjściowe: 128 V maks. przy pracujących czterech wyjściach
Prąd wyjściowy: 3 A maks
Moc wyjściowa: 384 W maks.

Tryb śledzenia (tracking)

Śledzenie napięcia przy pracujących maksymalnie czterech wyjściach

Bezpiecznik elektroniczny

Ustawianie prądu: 5 mA - 3 A; wybór bezpiecznika dla każdego wyjścia

Liczba bezpieczników:

4

Programowanie wyłączenia wyjścia

Programowanie wartości granicznej prądu dla jednego wyjścia, możliwość odłączenia przyciskiem od obciążenia maksymalnie czterech wyjść.

Wyświetlacz ze wskaźnikami siedmiosegmentowymi

Ośiem wyświetlaczy długości 4 cyfry - wyświetlanie napięcia i prądu

Wskaźniki typu LED

Sygnalizacja: włączenia wyjścia, włączenia ograniczenia prądowego, włączenia bezpiecznika elektronicznego (po 3 diody LED na wyjście)

Interfejs

Szeregowy interfejs do połączenia z komputerem PC
Czas przetwarzania rozkazu: 100 ms aż do momentu gdy napięcie osiągnie poziom cyfrowy transmisji

Informacje ogólne**Rezystancja wewnętrzna:**

statyczna: typowo 2,5 m Ω
dynamiczna: typowo 150 m Ω

Czas ustawiania 10/90% obciążenia:

$\leq 2,5$ ms

Stabilność:

0,1 mV przy zmianach napięcia sieci do $\pm 10\%$ przy mocy < 80 W na wejście
 100 ppm/ $^\circ C$

Współczynnik temperaturowy:

Czas odcięcia prądowego (od > 3 do 0 A): < 50 μs

Wyjścia pływające d.c.

maks. ± 150 V względem uziemienia chassis

Pobór mocy:

maks. 530 W przy mocy wyjściowej 384 W

Zakres temperatur pracy:

od +10°C do +40°C

Zakres wilgotności względnych:

10 - 90% [bez kondensacji]

Zasilanie sieciowe:

115 V / 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz

Klasa ochronności:

I zgodnie z EN61010-1

Masa:

ok. 8,5 kg

Wymiary (dł. x szer. wys.):

285 x 125 x 380 mm

Wartości wyżej podane a nie zawierające tolerancji są wartościami jedynie orientacyjnymi i odzwierciedlają parametry "średniego" wyrobu.

Temperatura odniesienia: 23°C $\pm 2^\circ C$.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Akcesoria standardowe: przewód sieciowy i instrukcja obsługi.

Akcesoria dodatkowe: przewody pomiarowe w izolacji silikonowej HZ10.