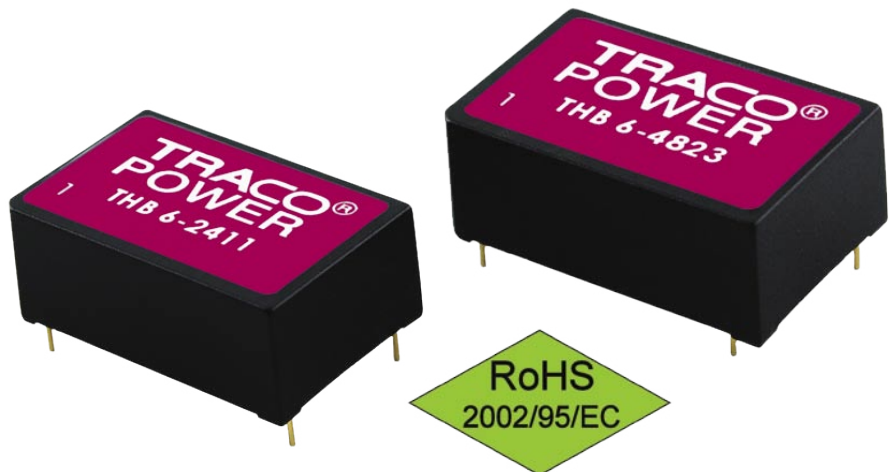


THB 6

Przetwornice DC-DC o mocy 6 W i wzmocnionej izolacji

Firma Traco konsekwentnie poszerza ofertę miniaturowych przetwornic DC-DC o wzmocnionej izolacji galwanicznej. Tym razem firma oferuje elementy w standardowych obudowach DIP-24 o izolacji wejście-wyjście 4 kVAC, mogące dostarczyć do obciążenia aż 6 W mocy!



Nowe przetwornice mają takie same kompaktowe obudowy, jak wcześniejsze produkty Traco o mocy 3 W i ze wzmocnioną izolacją: THB 3 i THP 3. Mają też identyczny rozkład wyprowadzeń.

Bariera izolacyjna przetwornic THB 6 wytrzymuje testy napięciem 4000 VAC_{rms} (50 Hz, przez 60 s) oraz 6000 Vpk (przez 1 s). Znane własności w tym zakresie uzupełniają dużą rezystancja, mała pojemność izolacji i mały prąd upływu (maksymalnie rzędu pojedynczych μ A). Dzięki temu przetwornice te spełniają wymagania tzw. wzmocnionej izolacji dla napięć roboczych do 300 VAC, zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa dla

urządzeń IT (IEC/EN/UL 60950-1) i dla sprzętu medycznego (IEC/EN/UL 60601-1), co potwierdzają stosowne certyfikaty CB.

Seria składa się z 12 modeli zamkniętych w plastikowych, dwurzędowych obudowach do montażu przewlekanego, o wymiarach (32×20×10) mm. Poszczególne typy mają napięcia wejściowe z zakresu 9...18 V, 18...36 V lub 36...75 V oraz pojedyncze lub podwójne (symetryczne) wyjścia dostarczające napięcie: 5, 12, ± 12 lub ± 15 V.


Wejścia przetwornic mają filtry przeciwzakłóceniuowe zapewniające zmniejszenie emisji zaburzeń przewodzonych zgodnie z normą EN 55022, klasa A. Napięcia wyjściowe są precy-

zyjnie stabilizowane: nie zmieniają się o więcej niż 0,5% w całym zakresie zmian napięcia wejściowego i o 1% przy zmianie prądu obciążenia w zakresie 25...100% prądu maksymalnego. Tętnienia i szumy na wyjściu (w paśmie do 20 MHz) są mniejsze niż 180 mV_{pp}.

Przetwornice są zabezpieczone przed zwarciami i przeciążeniami na wyjściu. Zabezpieczenie ma działanie ciągłe i wyłącza się automatycznie po ustąpieniu warunków awaryjnych.

Sprawność przetwornic THB 6 jest jak na tę klasę produktów bardzo dobra, typowo przekracza 80%. Podobnie zakres temperatur pracy, który rozciąga się od -40 do +85°C, przy czym

R E K L A M A



Przetwornice DC/DC


- moc od 1 do 300 W
- wysoka sprawność
- szeroki zakres wejścia
- wyjścia pojedyncze i podwójne


Sieciowe zasilacze impulsowe

- wejście uniwersalne od 85 do 264 VAC
- wyjścia pojedyncze i wielokrotne
- wykonania „open frame”, w obudowie oraz na listwę DIN

www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor





www.tracopower.com

AMTEK spol. s r.o. Sp. z o.o. – oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. 022 866 4140 / fax 022 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

Tab. 1. Podstawowe parametry przetwornic z serii THB 6

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]
THB 6-1211	9...18	5	1
THB 6-1212		12	0,5
THB 6-1222		±12	±0,25
THB 6-1223		±15	±0,2
THB 6-2411	18...36	5	1
THB 6-2412		12	0,5
THB 6-2422		±12	±0,25
THB 6-2423		±15	±0,2
THB 6-4811	36...75	5	1
THB 6-4812		12	0,5
THB 6-4822		±12	±0,25
THB 6-4823		±15	±0,2

powyżej +75°C maksymalna moc dostarczana do obciążenia maleje w stosunku 2%/°C.

Przetwornice są wykonywane w technologii bezołowiowej, zgodnie z unijną dyrektywą RoHS. Potwierdzeniem ich jakości i niezawodności jest 3-letnia gwarancja producenta. W tab. 1 zestawiono podstawowe parametry prezentowanych przetwornic.

KK

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol. s r.o. Sp. z o.o., tel. 022 866 41 40 e-mail: amtek@amtek.pl, www.amtek.pl

Szczegółowe informacje o przetwornicach THB 6 są dostępne pod adresem: http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_thb6.pdf

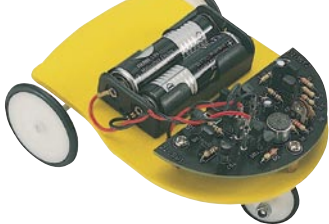
R E K L A M M A

ROBOTYKI

Seria mechanicznych zestawów do montażu dla przyszłych inżynierów-robotyków.
Budując te kity poznajesz zagadnienia związane z robotyką; elektroniką i współpracującą z nią mechaniką!

KSR1 ROBOT CAR

cena 49,95zł



W robocie wbudowany jest czujnik dźwięku. Kiedy urządzenie coś „usłyszy” albo zderzy się z przeszkodą, zmienia kierunek swojego ruchu.

KSR4 ROBOT ESCAPE

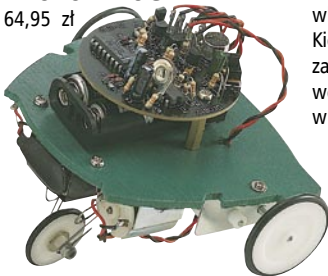
cena 99,95 zł



Robot wyposażony jest w trzy diody emitujące wiązki podczerwieni oraz odbiornik wykrywający przeszkody, które te wiązki odbiły. Dzięki tym czujnikom robot radzi sobie nawet w bardzo trudnych warunkach. Wbudowany mikroprocesor umożliwia samodzielne „myślenie” i podejmowanie decyzji. Robot po wykryciu przeszkody stara się ją ominąć.

KSR2 ROBOT FROG

cena 64,95 zł



Prosty model jeżdżący. W robocie wbudowany jest czujnik dźwięku. Kiedy urządzenie coś „usłyszy” zaczyna zmieniać kierunek ruchu według sekwencji: start-stop-skret w lewo-stop-skret w prawo-stop.

KSR5 ROBOT SCRAB

cena 99,95 zł



Robot kroczący wyposażony w dwa czujniki dotykowe służące do detekcji przeszkód. Kiedy czułki (podłączone do czujników) dotkną przeszkody, robot cofa się, a następnie wykonuje dwuetapowy manewr wymijania przeszkody. Manewr jest kombinacją ruchów: „obrót w lewo”, „obrót prawo”, „stop”, „do tyłu”. Do zestawu dołączone są dwa rodzaje nóg, dzięki czemu robot może poruszać się na kilka różnych sposobów.

KSR8 ROBOT TITAN TANK

cena 144,95 zł



Robot – Czołg pozwalający staczać prawdziwe bitwy. Sterowany z pilota, może brać udział w pojedynku do czterech pojazdów. Każdy z nich może strzelić 8 razy przy czym wydaje dźwięk oraz symuluje odrzut działa. Czterokrotnie trafiony robot zaczyna się obracać w koło i włącza syrenę. Tak unieszkodliwiony Czołg trzeba zrestartować aby mógł ponownie wziąć udział w bitwie.

KSR3 ROBOT HEXAPOD

cena 75,95 zł



Prosty robot kroczący. Jako czujnik wykorzystywana jest dioda emitująca promieniowanie podczerwone. Napotkana przeszkoda odbija sygnał, który jest wykrywany przez fotoelement. Sześciopóg obraca się w prawo a następnie kontynuuje marsz prosto aż do napotkania kolejnej przeszkody.

www.sklep.avt.pl