



techtron.pl

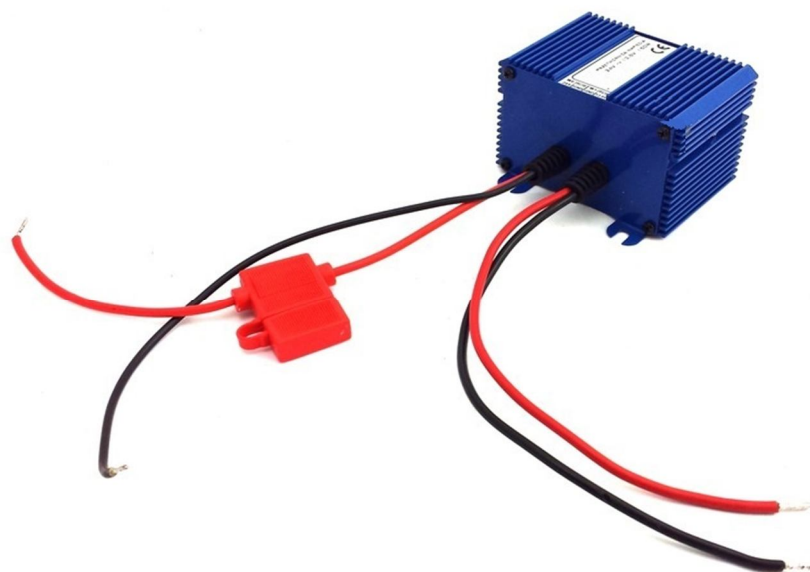
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Reduktor napięcia stałego

z serii TECHTRON RNS[®]

RNS-150-H 24V/13.8V

Przetwornica obniżająca napięcie z 20-30V DC na 13.8V DC o mocy do 150W



Wyprodukowano w POLSCE na zlecenie TECHTRON Marcin Inatlewski

1. Bezpieczeństwo

1.1 Ogólne środki ostrożności



**Przed użyciem przetwornicy RNS-150-H
należy zapoznać się z instrukcją obsługi**

- Nie wystawiać reduktora na działanie wysokich temperatur, nie malować, nie dziurawić.
- Aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia, nie zwierać przewodów.
- Nie instalować w zamkniętych obudowach skutkiem czego może być przegrzanie urządzenia, a także w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wrażliwych na wysoką temperaturę.
- Urządzenie zawiera podzespoły mogące wytwarzać łuki elektryczne oraz iskry. Aby uniknąć pożaru lub eksplozji, nie należy instalować przetwornicy w jednej obudowie z akumulatorami lub materiałami wybuchowymi, a także w pomieszczeniach wymagających stosowania urządzeń iskrobezpiecznych, do których zalicza się każdą przestrzeń zawierającą urządzenia mechaniczne zasilane benzyną, a także zbiorniki z paliwem oraz wszelkie połączenia pomiędzy podzespołami systemów paliwowych.

1.2 Środki ostrożności przy pracy z akumulatorami

- Gdy dojdzie do kontaktu kwasu pochodzącego z akumulatora ze skórą lub ubraniem, należy natychmiast go zmyć używając mydła i wody. Jeśli kwas ten dostanie się do oczu należy natychmiast przepłukać oko bieżącą zimną wodą przez przynajmniej 20 minut oraz wezwać lekarza.
- Nie palić oraz nie dopuszczać do upadku iskry w pobliżu akumulatorów lub silników.
- Nie kłaść metalowych narzędzi na akumulatorach, może to bowiem doprowadzić do zwarcia i powstania iskry, która z kolei może zaproszyć ogień.
- Zdjąć metalowe rzeczy osobiste takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki czy zegarki podczas pracy z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi.

2. Najważniejsze cechy

- Przetwarzanie napięcia stałego z przedziału 20-30V na 13.8V
- Niski pobór prądu bez obciążenia
- Wysoka sprawność
- Chłodzenie pasywne (bez wentylatora)
- Możliwość łączenia równoległego w celu zwiększenia mocy
- Hermetyczność (IP67)

3. Dane techniczne

- Moc do 150W
- Napięcie wejściowe: 20-30V DC $\pm 5\%$
- Napięcie wyjściowe: 13.8V DC $\pm 5\%$
- Max. prąd wyjściowy ciągły: do $\sim 8A$
- Max. prąd wyjściowy chwilowy: do $\sim 10A$
- Zabezpieczenie wejścia: bezpiecznik 15A
- Zabezpieczenie termiczne: ~ 70 st. C

- Zabezpieczenie zwarciove wyjścia: JEST
- Pobór prądu bez obciążenie: < 20mA
- Podłączenie: śrubowe
- Wymiary: 90x88x50 mm
- Możliwość przykręcenia do podłoża
- Chłodzenie pasywne

4. Uruchomienie

- Do reduktora należy doprowadzić przewody z akumulatorów (20-30)V, lub zasilacza napięcia stałego do zacisków oznaczonych jako „WEJŚCIE”. W celu wyeliminowania błędów przy połączeniu stosuj odpowiednie kolory przewodów tj Czerwony jako +, Czarny jako –
+ (czerwony) podłączamy do zacisku +VDC, - podłączamy do zacisku „- GND”.
- Do wyjścia reduktora podłącz przewody odbiornika napięcia 13.8V, niebieski do +, czarny do – GND.
- Zachowaj ostrożność przy podłączaniu reduktora, podłączenie napięcia wyższego niż 30V do wejścia VDC spowoduje jej uszkodzenie.
- Nie zwieraj zacisków wejściowych jak i wyjściowych reduktora.
- Po podaniu napięcia na wejście spowoduje automatyczne pojawienie się napięcia wyjściowego 13.8V.
- Aby zwiększyć moc, można podłączyć dwa (lub więcej) reduktory RNS-150-H równolegle, w tym celu połącz ze sobą zaciski Wejście +VDC i – GND, a także Wyjście +24V i – GND.

5. Praca – Uwagi

Podczas pracy reduktora, w szczególności pod dużym obciążeniem obudowa zacznie się nagrzewać. Ponieważ urządzenie chłodzone jest pasywnie tzn. nie posiada wymuszonego układu chłodzenia obudowa może być wyraźnie ciepła. Jest to normalne zjawisko i związku z tym reduktor nie może być zakrywany lub montowany w małych zamkniętych przestrzeniach.

6. Serwis

Reduktora nie wolno otwierać, dokonywać przeróbek, jak i naprawiać.

Serwisem gwarancyjnym przetwornicy zajmuje się:

AZO Digital Sp. z o.o.

Ul. Chwaszczyńska 133, 81-571 Gdynia

7. Utylizacja

Przetwornicy nie wolno wyrzucać do pojemnika na śmieci. Produkt podlega utylizacji, przekaz go do specjalnego punktu zbiórki elektro śmieci w swoim mieście lub przekaz do sprzedawcy.



Karta gwarancyjna do reduktora napięcia RNS-150-H

1. Gwarant - Firma TECHTRON Marcin Inatlewski zapewnia sprawne działanie urządzenia, na które wydana jest niniejsza Karta Gwarancyjna pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami Instrukcji Obsługi.
2. Okres gwarancji wynosi 6 miesięcy od daty sprzedaży pierwszemu nabywcy.
3. Czas rozpatrzenia reklamacji gwarancyjnej wynosi 14 dni roboczych od daty przyjęcia urządzenia do serwisu zewnętrznego wskazanego przez sprzedawcę.
4. W przypadku, gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu o 30 dni robocze.
5. Zgłoszenie wady powinno nastąpić niezwłocznie po wykryciu usterki. Używanie uszkodzonego sprzętu powoduje utratę gwarancji.
6. Sprzęt wysyłany jest do serwisu wskazanego przez sprzedawcę na koszt klienta, natomiast odesyłany na koszt sprzedawcy.
7. Świadczenia z tytułu gwarancji przysługują nabywcy wyłącznie na skutek wady tkwiącej w sprzedanym towarze.
8. Gwarant będzie zwolniony od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli okaże się, że stwierdzone wady powstały z innych przyczyn niż tkwiące w sprzedanym towarze, a w szczególności na skutek:
 - Normalnego zużycia sprzętu,
 - Samowolnego dokonywania napraw, przeróbek lub wymiany podzespołów,
 - Uszkodzeń mechanicznych, termicznych, kontaktu z cieczami,
 - Używania urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem,
 - Niewłaściwego użytkowania sprzętu,
 - Niewłaściwych, niezgodnych z instrukcją działań,
 - Zabrudzenia, zapylenia urządzenia.
9. Gwarancja nie obejmuje reklamacji na uszkodzenia mechaniczne akcesoriów takich jak: kable połączeniowe, uszkodzenia zaczepek, złącz, niewłaściwe podłączenie (zmiana polaryzacji), zwarcie biegunów, zasilanie napięciem innym niż napięcie stałe, podłączenie napięć na wyjście urządzenia.
10. Gwarancji nie podlegają obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, odbarwienie, zabrudzenia trudne do usunięcia, wyblaknięcie jak i wytarcie napisów, itp.
11. Nabywca traci prawa gwarancyjne w przypadku dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza autoryzowanym punktem serwisowym, zerwania lub uszkodzenia założonych plomb.
13. W przypadku stwierdzenia przez sprzedawcę wady niemożliwej do usunięcia, wymiany urządzenia na nowe dokonuje gwarant.
14. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności:
 - za skutki działania wadliwego urządzenia,
 - z tytułu rękojmi za wady fizyczne Sprzętu,
 - za szkody i utracone korzyści Nabywcy wynikające z konieczności naprawy urządzenia,
 - za szkody Nabywcy wynikające z opóźnienia w wykonaniu naprawy gwarancyjnej urządzenia.
15. Gwarancja nie ogranicza uprawnień wynikających z ustawy o niezgodności towaru z umową.

Serwis:

AZO Digital Sp. z o.o.

Ul. Chwaszczyńska 133, 81-571 Gdynia