

Napięciowe źródło 0...10V



Źródło napięciowe 0...10V jest jednym ze standardów dla wejść i [wyjść analogowych](#) stosowanych w automatyce przemysłowej jak również podstawowym źródłem sterowania większości falowników.

Wejście analogowe napięciowe jest bardziej wrażliwe na zakłócenie zewnętrzne. Falowniki posiadające wejście analogowe napięciowe, mają wbudowane źródła napięcia referencyjnego o poziomie +10V. Podłączając pod zaciski: AI, +10V i COM potencjometr, mamy możliwość najprostszej regulacji napędu. Oczywiście pamiętać musimy o zmianie ustawień w falowniku i wskazanie wejścia AI jako wejście sterujące.

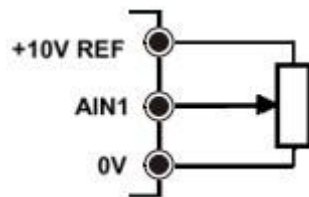
Źródło napięciowe zewnętrzne

Do [wejścia analogowego](#) AI z poziomem 0...10V, możemy również podłączyć zewnętrzne urządzenie z wyjściem analogowym o identycznym poziomie napięciowym, mogą to być przetworniki ciśnienia czy temperatury, sterowniki PLC. Ważne jest aby potencjał ujemny zewnętrznego zasilania połączyć z minusem wejścia analogowego w falowniku.

Uwaga

Do podłączania wyjść analogowych, należy zawsze stosować przewody ekranowane i zapewnić połączenie zakończenia ekranowania wysoko-częstotliwościowego z uziemieniem (PE).

Reference Voltage



Reference Voltage - Napięcie referencyjne, źródło napięciowe (zazwyczaj 10V) do obsługi wejścia analogowego, np. do wykorzystania przy podłączeniu potencjometru zewnętrznego.

Należy zwrócić uwagę na niewielki prąd wyjściowy jaki zazwyczaj posiada wyjście napięcia referencyjnego. Aby podłączyć inne urządzenia (np. przetworniki ciśnienia, temperatury itd..) sprawdzić należy w dokumentacji falownika obciążalność źródła napięciowego tak aby go nie przeciążyć.

Zobacz także: [Źródło napięciowe](#)