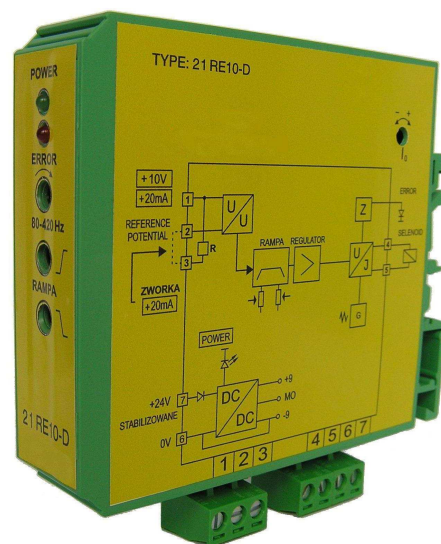


ZASTOSOWANIE

Regulowany wzmacniacz prądu typ **21RE10D** może być stosowany do sterowania elektromagnesami proporcjonalnymi aparatów hydraulicznych o odpowiednich parametrach elektrycznych (rozdzielaczy, regulatorów przepływu, zaworów ciśnieniowych itp.).

Regulator typ **21RE10 D** charakteryzuje się:

- dużą stabilnością prądu wyjściowego
- wejściem różnicowym (bezpociągowym) sterowanym napięciowo lub prądowo
- oddzielną liniową regulacją czasu narastania i opadania prądu wyjściowego
- regulowaną częstotliwością prądu podkładu
- obudową montowaną na szynie **35 mm** wg **EN 60715**.



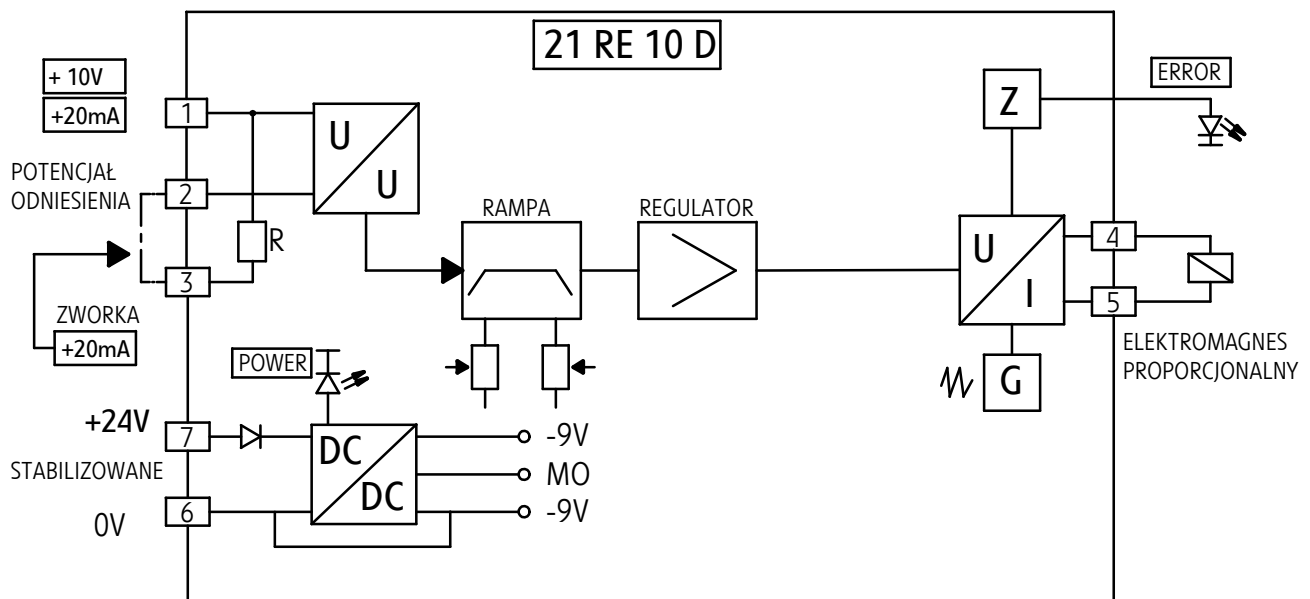
OPIS DZIAŁANIA

Regulator jest stabilnym źródłem prądowym, sterowanym poprzez zaciski **1** i **2** napięciowo od **0-10 V**, lub prądowo od **0-20 mA** (przy zwartych zaciskach **2** i **3**). Układ zasilany jest napięciem stałym stabilizowanym 24 V, podłączonym do zacisków **7 (+24V)** i **6 (0V)** - stan zasilania sygnalizowany poprzez zieloną diodę LED na płycie czołowej (**POWER**). Regulator wyposażony jest w elektroniczne zabezpieczenia wraz z sygnalizacją awarii - czerwona dioda LED na płycie czołowej (**ERROR**). Zabezpieczenie włącza się z chwilą:

- uszkodzenia układu regulacji
- zbyt dużego sterującego napięcia wejściowego
- przerw w obwodzie elektromagnesu
- zbyt dużej oporności elektromagnesu.

Do zacisków **4** i **5** łączymy elektromagnes proporcjonalny. Regulator posiada możliwość regulacji opadania i narastania prądu wyjściowego poprzez potencjometry znajdujące się na płycie czołowej oznaczone jako **RAMPA**. Posiada także możliwość regulacji częstotliwości prądu podkładu potencjometrem na płycie czołowej. Wyjściowy prąd minimalny I_0 jest ustawiony fabrycznie na **10% (160 mA)**. Istnieje jednak możliwość regulacji tego parametru poprzez potencjometr (**8**) umieszczony z boku regulatora (patrz rysunek *WYMIARY GABARYTOWE*). Maksymalny prąd wyjściowy jest zawsze większy od minimalnego o **1,44 A**.

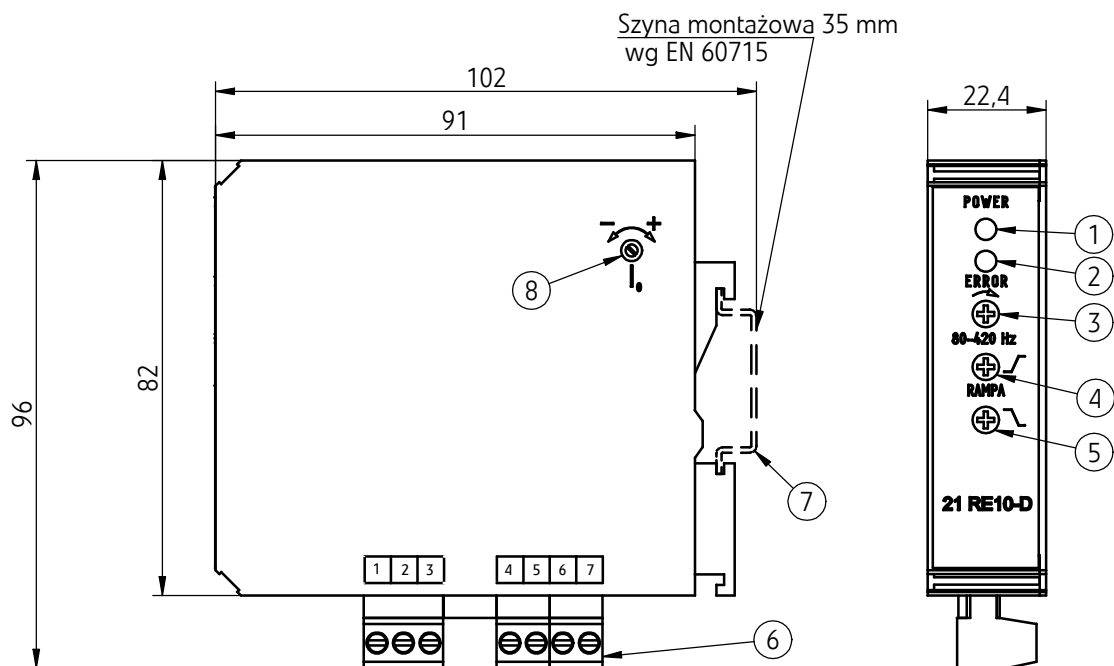
SCHEMAT BLOKOWY



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 V stabilizowane
Napięcie lub prąd sterujący	0-10 V lub 0-20 mA (zwarne zaciski 2 i 3)
Czas rampy (narastanie, opadanie)	0-5 s
Prąd wyjściowy minimalny	160 mA przy zerowej wartości zadanej
Prąd wyjściowy maksymalny	1,6 A przy max. wartości zadanej
Częstotliwość prądu podkładu	80-420 Hz (ustawienie fabryczne 180 Hz)
Stopień ochrony obudowy	IP 20 (PN-EN 60529:2003)
Dopuszczalna temperatura pracy	0 - 50 °C
Rodzaj mocowania	szyna nośna 35x7.5x1 mm (wg EN 60715)
Wymiary (D x W x S)	102 x 96 x 22,4 mm
Masa	0,11 kg

WYMIARY GABARYTOWE



1	Zielona dioda LED zasilanie (POWER)
2	Czerwona dioda LED awaria (ERROR)
3	Potencjometr regulacji częstotliwości prądu podkładu
4	Regulacja prądu narastania
5	Regulacja prądu opadania
6	Zaciski przyłączeniowe (tab. poniżej)
7	Szyna montażowa 35 mm wg EN 60715
8	Regulacja prądu minimalnego (I_0)

PODŁĄCZENIE ZACISKÓW

ZACISK	OPIS
1	Sterujące napięcie +10 V lub prąd +20 mA
2	Potencjał odniesienia
3	Zworka z zaciskiem 2 przy ster. prądowym
4	Elektromagnes
5	proporcjonalny
6	Zasilanie 0 V stab.
7	Zasilanie +24 V stab.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Wzmacniacz należy zamawiać wg niżej przedstawionego kodu.

21 RE10 D	★
------------------	----------

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (uzgodnione z producentem, np. przystosowanie do niskich temperatur)

UWAGI:

Jakiegokolwiek prace przyłączeniowe lub regulacyjne należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu.

Odległość od urządzeń radiowych powinna wynosić minimum 1m.

Kabel z sygnałem sterującym powinien być ekranowany.

Przewodów do elektromagnesu nie należy prowadzić razem z przewodami sygnałów sterujących.

Wzmacniacz prądu 21RE10D należy połączyć z elektromagnesem proporcjonalnym i zaciskami sterującymi zgodnie ze schematem blokowym.

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 29 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

