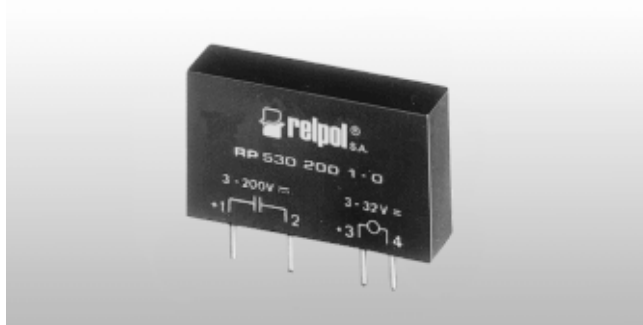


Przekaźniki półprzewodnikowe sterowanie i wyjście DC, do montażu na płytkę drukowaną, typu RP 530...-0



- przekaźnik półprzewodnikowy DC do płytek drukowanych
- prąd znamionowy 1 i 3 ADC
- zakres znamionowego napięcia obciążenia do 350 VDC
- zakres napięcia sterującego: 3-32 VDC
- separacja galwaniczna wejście - wyjście: 4 kVACrms

Opis

Są to przekaźniki półprzewodnikowe do obwodów drukowanych znajdujące zastosowanie wszędzie tam gdzie potrzebne jest szybkie przełączanie niewielkich obciążeń zasilanych napięciem stałym (DC). Zapewniają one izolację galwaniczną - min. 4 kVACrms. Wyjściowy tranzystor mocy realizuje operacje łączenia natychmiast po podaniu sygnału sterującego na obwód wejściowy.

Kod zamówieniowy

RP 530 060-3-0

Przekaźnik półprzewodnikowy (PCB)

Rodzaj załączania

Napięcie znamionowe

Prąd znamionowy

Napięcie sterujące

Podstawowe dane techniczne

Rodzaj załączania	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	Napięcia sterujące
530: wyjście DC	060: 60 VDC 200: 200 VDC 350: 350 VDC	1: 1 ADC 3: 3 ADC	0: 3 do 32 VDC

Typ

Napięcie znamionowe	Napięcia sterujące	Prąd znamionowy 1 ADC	3 ADC
60 VDC	3 do 32 VDC		RP 530 060-3-0
200 VDC	3 do 32 VDC	RP 530 200-1-0	
350 VDC	3 do 32 VDC	RP 530 350-1-0	

Specyfikacja ogólna

	RP 530 060-3-0	RP 530 200-1-0	RP 530 350-1-0
Znamionowy zakres napięcia obciążenia	3 do 60 VDC	3 do 200 VDC	3 do 350 VDC
Napięcie blokowane w stanie wyłączenia	≤ 60 VDC	≤ 200 VDC	≤ 350 VDC
Uznania / aprobaty	CSA	CSA	CSA
Znak CE	Tak	Tak	Tak

Warunki termiczne

Temperatura pracy	-20°C do +70°C
Temperatura magazynowania	-40°C do +100°C
Maks. temperatura złącza	≤ 125°C
R _{th} złącze - obudowa	≤ 15 K/W
R _{th} złącze - otoczenie	≤ 22,5 K/W

Izolacja wejście - wyjście

Gwarantowana izolacja galwaniczna	≥ 4000 VACrms
Rezystancja wejście - wyjście	≥ 10 ¹⁰ Ω
Pojemność wejście - wyjście	≤ 8 pF

Wejście sterujące

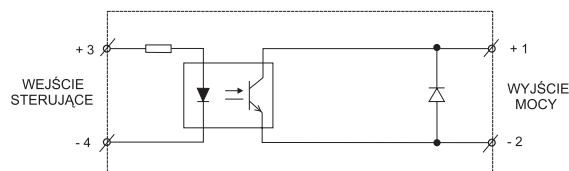
	RP 530 060-3-0	RP 530 200-1-0 RP 530 350-1-0
Zakres napięcia sterującego	3 do 32 VDC	3 do 32 VDC
Gwarantowane napięcie załączenia	≤ 3 VDC	≤ 3 VDC
Gwarantowane napięcie wyłączenia	≥ 1 VDC	≥ 1 VDC
Napięcie wsteczne	≤ 6 VDC	≤ 6 VDC
Częstotliwość pracy / załączeń	≤ 100 Hz	≤ 100 Hz
Impedancja wejściowa	1 k Ω	1 k Ω
Czas załączenia przy $V_{in} \geq 5V$	≤ 100 μ s	≤ 100 μ s
Czas wyłączenia	≤ 1 ms	≤ 1 ms
Napięcie sterujące czas narostu i opadania	Bez ograniczeń	≤ 100 ms

Wyjście mocy

		RP 530 060-3-0	RP 530 200-1-0	RP 530 350-1-0
Znamionowy prąd obciążenia	DC1	3 A	1 A	1 A
	DC5	2 A	0,5 A	0,5 A
	DC13	3 A	1 A	1 A
Minimalny prąd obciążenia		1 mA	1 mA	1 mA
Maks. prąd przeciążeniowy przy $t=1s$		5 A	2 A	2 A
Prąd upływu		≤ 1 mA	≤ 1 mA	≤ 1 mA
Spadek napięcia na złączu przy prądzie znamionowym		$\leq 1,5$ V	$\leq 1,5$ V	$\leq 1,5$ V

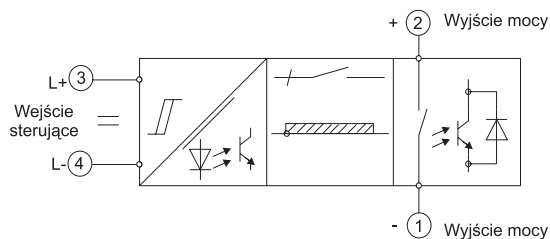
Schematy poglądowe

RP 530 200-1-0, RP 530 350-1-0

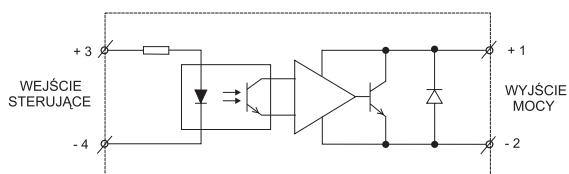


Schematy funkcjonalne

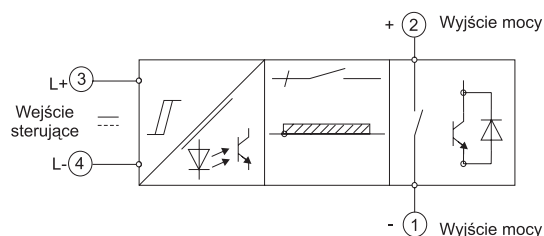
RP 530 200-1-0, RP 530 350-1-0



RP 530 060-3-0



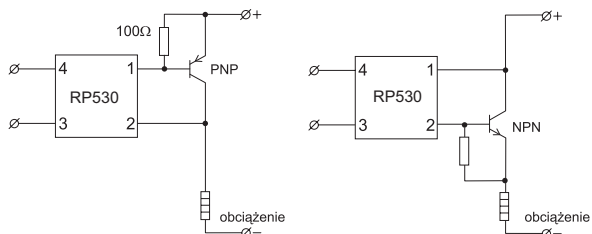
RP 530 060-3-0



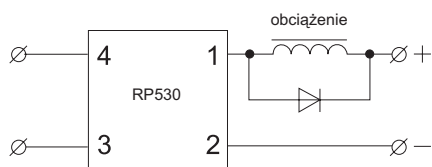
Aplikacje

Przykłady połączeń:

Sterowanie / załączanie dużych obciążeń

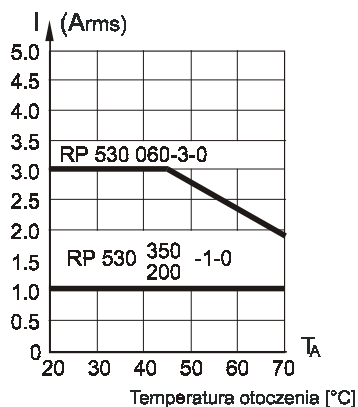


Sterowanie obciążeniami indukcyjnymi

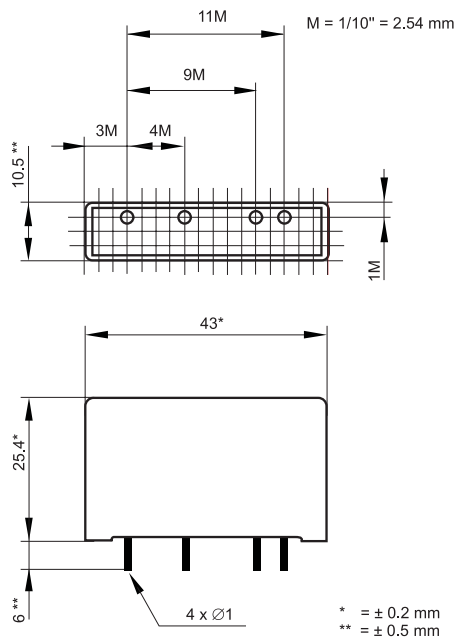


(do obciążenia indukcyjnego musy być dołączona równolegle dioda prostownicza)

Obciążenia w funkcji temperatury otoczenia



Wymiary



Obudowa

Waga	około 20 g
Materiał obudowy	Noryl GFN1, czarny
Wyprowadzenia	Mosiądz ocynowany
Wypełnienie	Silikon poliuretanowy

Akcesoria

Bezpieczniki

Dodatkowych informacji proszę szukać w części "AKCESORIA".