

ПРОГРАМИРУЕМО РЕЛЕ ЗА ВРЕМЕ тип •РВП-2•

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

РВП-2 е двуразрядно микропроцесорно времереле за общо индустриално приложение. Позволява работа с един **ON-delay** или **OFF-delay** и два **CYCLE** периода от време, както и режим **MEMORY** от енергонезависима памет. Двата седемсегментни **LED** индикатора, **шесте светодиодни** индикатора за режимите и времената, **два** бутона **MODE** и **+1** за избор, малките габаритни размери и **COMBICON** контакти, правят релето лесно и удобно за монтаж и настройка. **Кварцова** стабилизация осигурява висока **точност** на работа на **РВП-2** във времеобхвата от **0,1s** до **99h**. Стартирането на времерелето се осъществява с подаване на захранващото **230VAC** напрежение.

II. РЕЖИМИ НА РАБОТА

РВП-2 позволява работа в **шест** режима.

1. Режим **ON-delay**, закъснение при включване **с/без** памет.
2. Режим **OFF-delay**, закъснение при изключване **с/без** памет.
3. Режим **CYCLE**, цикличен режим **с/без** памет.

III. СИГНАЛИЗАЦИЯ

РВП-2 е снабдено със **светодиодни** индикатори, предназначени за:

- Два седемсегментни **LED** индикатора с **десетична точка** – 0.1; 01.; 9.9; 99.;
- **Зелен** светодиодиод [R] – включено изходно реле **KV**;
- **Жълт** светодиодиод [N] – режим на работа **OFF-delay**;
- **Жълт** светодиодиод [F] – режим на работа **ON-delay**;
- **Червен** светодиодиод [S] – времеобхват в **секунди**;
- **Червен** светодиодиод [M] – времеобхват в **минути**;
- **Червен** светодиодиод [H] – времеобхват в **часове**;
- В режим на работа **CYCLE**, светят **два**та **червени** светодиодиода [N] и [F].

IV. МОНТАЖ

РВП-2 се монтира в магнитни пускатели, командни табла и др. при следните работни условия:

- температура на околния въздух от **-20** до **+60°C** (съгласно **EN 60947**);
- атмосферно налягане от **84** до **107kPa**;
- относителна влажност на въздуха до **95%** при **40°C** (съгласно **IEC 68C4**);
- околна среда несъдържаща прах, агресивни газове и пари;
- вибрации в мястото на монтажа с амплитуда до **0,15mm** и честота **10÷150Hz** (съгласно **EN 60068-2-6**).

Присъединяването на **РВП-2** се реализира с едножилен проводник тип **ПВ-А2** със сечение от **1,0** до **2,5mm²** съгласно означенията на лицевия панел (означенията на клеморедата на **РВП-2**).

V. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- захранващо напрежение – **230VAC±20%/50(60)Hz**;
- контактна система – **1 превключващ** контакт – **10A/250VAC/1250VA/1.10⁶** к.ц.;
- степен на защита – **IP20** (на клемите **IP00**);
- габаритни размери – **34(Д)X85(Ш)X60(В) / 2 DIN** модула;
- присъединяване – на **35mm** релса (**EN 50 022**);
- маса – **0,200kg**;
- консумирана мощност – **<2VA**;
- грешка по време – **<0,025%**.

Фирмата-производител може да **агрегатира РВП-2** в корпус (степен на защита **IP65**) за монтаж **на открито** или в **силно замърсени** производствени помещения.



VI. НАСТРОЙКА

Настройката на **РВП-2** се осъществява **по време** или **след** отработено времезакъснение при подадено захранващо напрежение посредством **еднократно** натискане на **бутона**те **[MODE]** и **[+1]**.

1. За режим **ON-delay**, закъснение **при включване**: **[MODE]** → с **[+1]** се избира **мигащ** светодиодиод **[F]** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **времеобхват** с **мигащ** светодиодиод **[S]** в **секунди**, **[M]** в **минути** или **[H]** в **часове** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **десетичната точка** за времеобхвата → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **1-ви разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **2-ри разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира режим **с памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[N]** или режим **без памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[F]**. За **потвърждение** на избрания режим → **[MODE]!** **РВП-2** изпълнява зададената програма **след изключване** и **повторно подаване** на захранващо напрежение.

2. За режим **OFF-delay**, закъснение **при изключване**: **[MODE]** → с **[+1]** се избира **мигащ** светодиодиод **[N]** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **времеобхват** с **мигащ** светодиодиод **[S]** в **секунди**, **[M]** в **минути** или **[H]** в **часове** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **десетичната точка** за времеобхвата → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **1-ви разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **2-ри разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира режим **с памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[N]** или режим **без памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[F]**. За **потвърждение** на избрания режим → **[MODE]!** **РВП-2** изпълнява зададената програма **след изключване** и **повторно подаване** на захранващо напрежение.

3. За режим **CYCLE**, **цикъл**: **[MODE]** → с **[+1]** се избират **мигащи** светодиодиоди **[F]** и **[N]** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **1-ви времеобхват** с **мигащ** светодиодиод **[S]** в **секунди**, **[M]** в **минути** или **[H]** в **часове** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **десетичната точка** за **1-ви** времеобхват → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **1-ви разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **2-ри разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **2-ри времеобхват** с **мигащ** светодиодиод **[S]** в **секунди**, **[M]** в **минути** или **[H]** в **часове** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **десетичната точка** за **2-ри** времеобхват → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **1-ви разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **2-ри разряд** на времето → **[MODE]** → с **[+1]** с **мигащи 3-те червени** светодиодиода се избира **броят** цикли – **1-ви разряд** → **[MODE]** → с **[+1]** с **мигащи 3-те червени** светодиодиода се избира **броят** цикли – **2-ри разряд** (При зададено **99** – брой цикли **99**, при зададено **00** – безкраен брой цикли) → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **начало** на **цикъл [A1] + мигащ** светодиодиод **[N]** – **започва** с **включено** реле **KV**, **[A1] + мигащ** светодиодиод **[F]** – **започва** с **изключено** реле **KV** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира **край** на **цикъл [A2] + мигащ** светодиодиод **[N]** – **завършва** с **включено** реле **KV**, **[A2] + мигащ** светодиодиод **[F]** – **завършва** с **изключено** реле **KV** → **[MODE]** → с **[+1]** се избира режим **с памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[N]** или режим **без памет [A0] + мигащ** светодиодиод **[F]**. За **потвърждение** на избрания режим → **[MODE]!** **РВП-2** изпълнява зададената програма **след изключване** и **повторно подаване** на захранващо напрежение.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- **РВП-2** първоначално е **програмирано** за режим **OFF-delay** с времезакъснение **T_{off}=10s**;
- За запазване **ресурса** на **енергонезависимата памет**, режимът **MEMORY** е програмиран за **времеобхвати > 1min**;
- При извършване на настройките са **въведени 10 секундни паузи** между **командите** за избор;
- По време на работа на **РВП-2** с бутона **[+1]** **последователно** могат да се проверят **избраните** параметри: за режимите **ON/OFF-delay** настроеното **време** и режима **MEMORY** – **вкл./изкл.**; за режима **CYCLE** – **1-ви** и **2-ри** времеобхвати, брой **зададени** цикли, брой **отработени** цикли, **начално** състояние на **цикъла**, **крайно** състояние на **цикъла** и режима **MEMORY** – **вкл./изкл.**

Фирмата-производител осигурява **12 месечно гаранционно** обслужване, както и **24-часов** извънгаранционен **сервиз!**



ПРОИЗВОДИТЕЛ:

• **ТЕСТ РУСЕ** • ЕООД, гр. Русе - 7002, ул. "Васил Петлешков" №26,
тел./факс:082871606, GSM:0888852921, e-mail:office@test-ruse.com

www.test-ruse.com