

Реле времени

www.repol.com.pl 02/2018

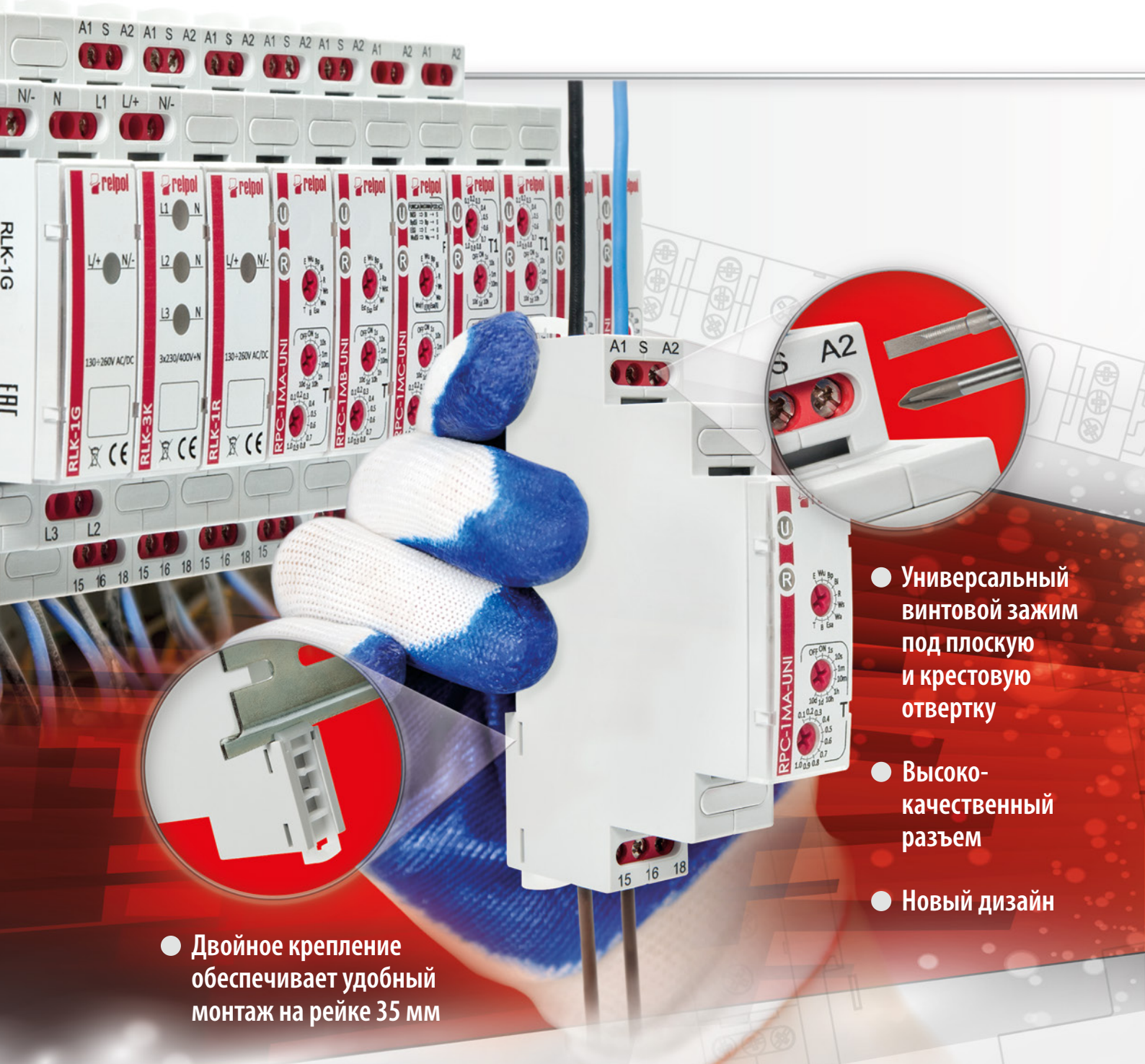
ТЕХНОЛОГИЯ
И СТИЛЬ



60 лет
1958-2018

 **relpol**® S.A.

Реле времени RPC



- Двойное крепление обеспечивает удобный монтаж на рейке 35 мм

- Питание 12...240 V AC/DC или 230 V AC

- Универсальный винтовой зажим под плоскую и крестовую отвертку

- Высококачественный разъем

- Новый дизайн

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
(реализация 23 различных функций, 9 исполнений, 8 диапазонов времени)



ОДНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
(реализация 3 различных функций, 12 исполнений, 8 диапазонов времени)



2 ФУНКЦИИ ВРЕМЕНИ
(реализация 7 различных функций, 14 исполнений, 8 диапазонов времени, независимая регулировка времени T1 и T2)



ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК
(10 диапазонов времени, независимая регулировка времени T1 и T2)



В чем отличие новых реле времени RPC?

- контакты $AgSnO_2$ подходящие для управления индукционными нагрузками,
- номинальная нагрузка: 16 A / 250 V AC (RPC-1...) и 2 x 8 A / 250 V AC (RPC-2...),
- высококачественные разъемы – винтовые зажимы реле оснащены универсальными винтами, обеспечивающими работу с плоскими и крестовыми отвертками,
- новый дизайн, единый для всех модульных устройств и электромагнитных реле,
- высокий уровень надежности – применение электроники наивысшего качества,
- двойное крепление обеспечивает удобный монтаж на рейке 35 мм – корпус отлично крепится на рейке, замонтированное реле держится крепко, надежно и не передвигается по рейке,
- низкое потребление мощности, влияющее на экономию электроэнергии,
- два напряжения питания: универсальное 12...240 V AC/DC (RPC-...-UNI) или 230 V AC (RPC-...-A230).

Функции времени

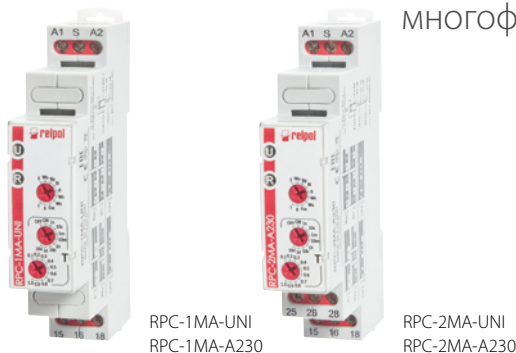
Описания и диаграммы функций – смотри www.relpol.com.pl	
B	Циклическая работа, управляемая контактом S.
Bi	Симметричная циклическая работа, начинающаяся от включения.
Bi(S)	Симметричная циклическая работа, начинающаяся от включения, с остановкой отсчета времени T на время включения контакта S.
Bp	Симметричная циклическая работа, начинающаяся от перерыва.
Bp(S)	Симметричная циклическая работа, начинающаяся от перерыва, с остановкой отсчета времени T на время включения контакта S.
E	Задержка включения.
ER	Задержка включения и задержка выключения управляемая контактом S. ❶
E(R)	Задержка включения с функцией Сброс.
E(S)	Задержка включения, с остановкой отсчета времени контактом S.
Es	Задержка включения управляемая контактом S.
Esa	Задержка включения и выключения, управляемая контактом S.
Esa(R)	Задержка включения и выключения, управляемая включением и выключением контакта S с функцией Сброс.
Esf	Задержка включения управляемая контактом S, без продления периода времени T.
Esp	Задержка включения - один цикл, запуск по замыканию контакта S.
Est	Задержка включения, запуск по замыканию управляющего контакта S, с продлением времени T.
EWa	Задержка выключения и отсчет времени выключения, запуск по размыканию управляющего контакта S. ❶
EWf	Задержка включения и задержка выключения, управляемые контактом S. ❶
EWs	Задержка включения и включение на установленное время, запуск по замыканию управляющего контакта S. ❶
EWu	Задержка включения на установленное время. ❶
EWu + NWu	Задержка включения на установленное время (EWu) или включение на установленное время - выключение на установленное время - постоянное включение, управляемые контактом S (NWu). ❶
li + Ip	Циклическая работа с двумя независимыми периодами времени T1 и T2. Работа в режиме функции li или Ip зависит от положения управляющего контакта S.
OFF	Постоянное выключение.
ON	Постоянное включение.
Pi	Циклическая работа начинающаяся от включения. ❶ Возможность включения или пропуска времени T3.
Pi(S)	Циклическая работа начинающаяся от включения. ❶ Возможность включения или пропуска времени T3. Возможность остановки и возобновления циклической работы при помощи контакта управления S.
Pp	Циклическая работа начинающаяся от перерыва. ❶ Возможность включения или пропуска времени T3.
Pp(S)	Циклическая работа начинающаяся от перерыва. ❶ Возможность включения или пропуска времени T3. Возможность остановки и возобновления циклической работы при помощи контакта управления S.
R	Задержка выключения, управляемая контактом S.
Ra	Задержка выключения, управляемая контактом S, без продления периода времени T.
SD	Пуск звезда-треугольник. ❶
T	Генерирование импульса 0,5 сек. по истечению времени T.
Wa	Отсчет времени отпуская, управление контактом S.
Wi	Включение на установленное время, управляемое включением контакта управления S, с функцией выключения исполнительного реле R перед истечением времени T.
Ws	Отсчет установленного времени срабатывания T, управление контактом S.
Wst	Включение на установленное время, запускаемое включением контакта S, с продлением времени T - задержка включения исполнительного реле R.
WsWa	Включение на установленные время T1 и T2, управляемое контактом S. ❶
Wt	Контроль очередности импульсов. Включение продлевается очередными импульсами / замыканиями контакта S. ❶
Wu	Включение на установленное время.
Wu(R)	Включение на установленное время с функцией Сброс.
Wu(S)	Включение на установленное время, с остановкой отсчета времени замыканием контакта S.

❶ Независимые установки времени T1 и T2

	RPC-1MA-...	RPC-1MB-...	RPC-1MC-UNI	RPC-1E-...	RPC-1WU-...	RPC-1BP-...	RPC-1ER-...	RPC-1EA-...	RPC-1ES-...	RPC-1EU-...	RPC-1IP-...	RPC-1SA-...	RPC-1WT-...	RPC-2SD-UNI	MT-W...M
Реализуемые функции времени															
B	✓														✓
Bi	✓	✓	✓												
Bi(S)			✓												
Bp	✓	✓	✓			✓									
Bp(S)			✓												
E	✓	✓	✓	✓											✓
ER							✓								✓
E(R)			✓												✓
E(S)			✓												✓
Es															✓
Esa	✓														
Esa(R)			✓												
Esf		✓													
Esp		✓													✓
Est		✓													✓
EWa								✓							✓
EWf															✓
EWs									✓						✓
EWu															✓
EWu + NWu										✓					
li + lp											✓				
OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Pi															✓
Pi(S)															✓
Pp															✓
Pp(S)															✓
R	✓		✓												✓
Ra		✓													
SD														✓	
T	✓														
Wa	✓		✓												✓
Wi		✓													✓
Ws	✓		✓												✓
Wst		✓													
WsWa												✓			✓
Wt													✓		✓
Wu	✓	✓	✓		✓										✓
Wu(R)			✓												✓
Wu(S)			✓												✓

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-.MA-...



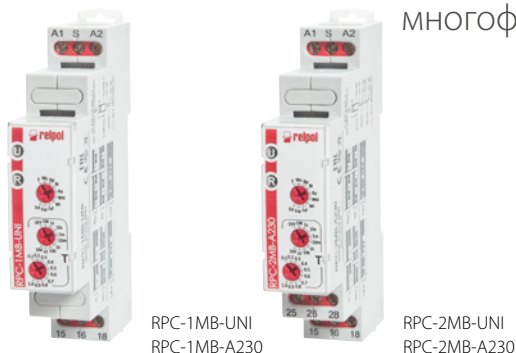
многофункциональные
– смотри стр. 4-5



	RPC-1MA-...	RPC-2MA-...
Количество и тип контактов	1 CO	2 CO
Номинальная нагрузка	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC ②	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC ②
Номинальное напряжение входа	AC 50/60 Гц: 230 V (RPC-...-A230) AC/DC AC: 50/60 Гц: 12...240 V (RPC-...-UNI)	
Размеры	мм 90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③	
Выходы	универсальные винтовые зажимы ④	

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-.MB-...



многофункциональные
– смотри стр. 4-5

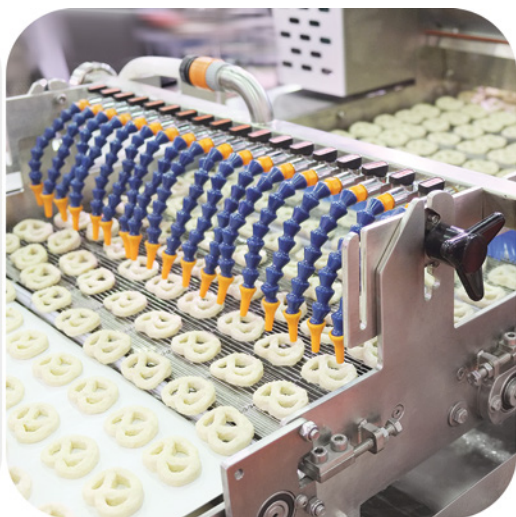


	RPC-1MB-...	RPC-2MB-...
Количество и тип контактов	1 CO	2 CO
Номинальная нагрузка	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC ②	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC ②
Номинальное напряжение входа	AC 50/60 Гц: 230 V (RPC-...-A230) AC/DC AC: 50/60 Гц: 12...240 V (RPC-...-UNI)	
Размеры	мм 90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③	
Выходы	универсальные винтовые зажимы ④	

② DC1: 0,3 A / 250 V DC ③ В скобках указана длина с креплением на рейку 35 мм ④ Винт под крестовую или плоскую отвертку

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-1MC-UNI



RPC-1MC-UNI

многофункциональные
– смотри стр. 4-5



RPC-1MC-UNI

Количество и тип контактов	1 CO	
Номинальная нагрузка	AC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ②
Номинальное напряжение входа	AC/DC	AC: 50/60 Гц: 12...240 V
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③
Выходы	универсальные винтовые зажимы ④	

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-.E/.WU-...



RPC-1E-UNI
RPC-1E-A230



RPC-1WU-UNI
RPC-1WU-A230



RPC-2E-UNI
RPC-2E-A230



RPC-2WU-UNI
RPC-2WU-A230

однофункциональные
– смотри стр. 4-5



	RPC-1E-...	RPC-1WU-...	RPC-2E-...	RPC-2WU-...
Количество и тип контактов	1 CO		2 CO	
Номинальная нагрузка	AC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ②	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC ②	
Номинальное напряжение входа	AC	50/60 Гц: 230 V (RPC-...-A230) AC: 50/60 Гц: 12...240 V (RPC-...-UNI)		
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③		
Выходы	универсальные винтовые зажимы ④			

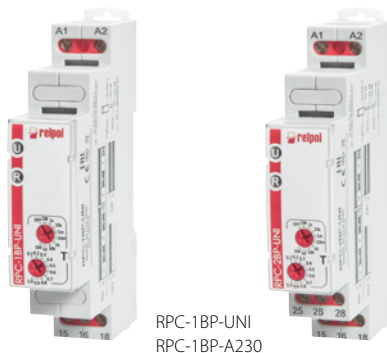
② DC1: 0,3 A / 250 V DC

③ В скобках указана длина с креплением на рейку 35 мм

④ Винт под крестовую или плоскую отвертку

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-.BP-...



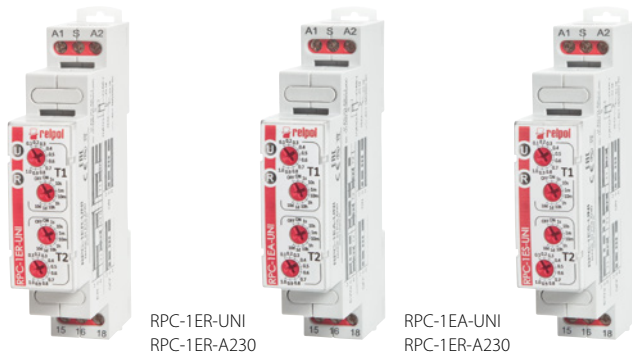
однофункциональные
– смотри стр. 4-5



		RPC-1BP-...	RPC-2BP-...
Количество и тип контактов		1 CO	2 CO
Номинальная нагрузка	AC1	16 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC ②	8 A / 24 V DC ②
Номинальное напряжение входа	AC	50/60 Гц; 230 V (RPC-...-A230)	
	AC/DC	AC: 50/60 Гц; 12...240 V (RPC-...-UNI)	
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③	
Выходы		универсальные винтовые зажимы ④	

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-1ER/1EA/1ES-...



2 функции времени
независимое время T1 и T2
– смотри стр. 4-5

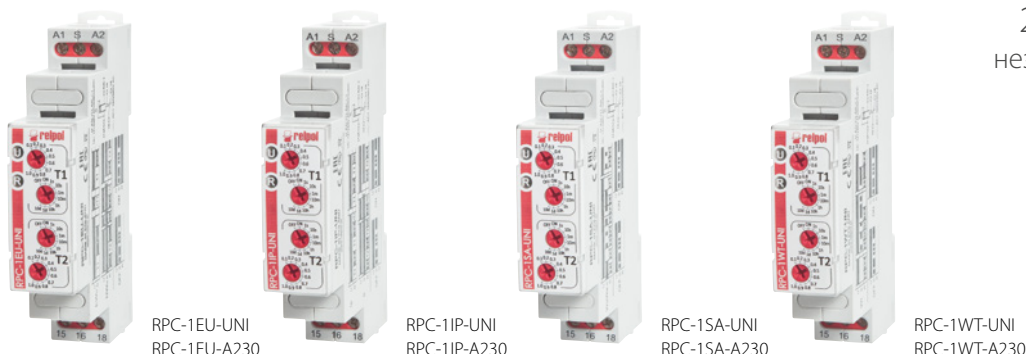


		RPC-1ER-...	RPC-1EA-...	RPC-1ES-...
Количество и тип контактов		1 CO	1 CO	1 CO
Номинальная нагрузка	AC1	16 A / 250 V AC		
	DC1	16 A / 24 V DC ②		
Номинальное напряжение входа	AC	50/60 Гц; 230 V (RPC-...-A230)		
	AC/DC	AC: 50/60 Гц; 12...240 V (RPC-...-UNI)		
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③		
Выходы		универсальные винтовые зажимы ④		

② DC1: 0,3 A / 250 V DC ③ В скобках указана длина с креплением на рейку 35 мм ④ Винт под крестовую или плоскую отвертку

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-1EU/1IP/1SA/1WT-...



2 функции времени
независимое время T1 и T2
– смотри стр. 4-5



	RPC-1EU-...	RPC-1IP-...	RPC-1SA-...	RPC-1WT-...
Количество и тип контактов	1 CO	1 CO	2 CO	2 CO
Номинальная нагрузка	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC ②		
Номинальное напряжение входа	AC AC/DC	50/60 Гц: 230 V (RPC-...-A230) AC: 50/60 Гц: 12...240 V (RPC-...-UNI)		
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③		
Выходы		универсальные винтовые зажимы ④		

► реле времени – корпуса модульного исполнения

RPC-2SD-UNI



звезда-треугольник
независимое время T1 и T2
– смотри стр. 4-5



		RPC-2SD-UNI
Количество и тип контактов		2 CO
Номинальная нагрузка	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC ②
Номинальное напряжение входа	AC/DC	AC: 50/60 Гц: 12...240 V
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 64,5 ③
Выходы		универсальные винтовые зажимы ④

② DC1: 0,3 A / 250 V DC ③ В скобках указана длина с креплением на рейку 35 мм ④ Винт под крестовую или плоскую отвертку

► реле времени – корпуса модульного исполнения

MT-W...M



MT-W...M

многофункциональные
независимое время T1, T2 и T3
– смотри стр. 4-5



установки времени
с точностью
до 0,1 сек.



35 MM

MT-W...M

Количество и тип контактов	1 CO	
Номинальная нагрузка	AC1	10 A / 250 V AC
	DC1	10 A / 24 V DC
Номинальное напряжение входа	AC/DC	AC: 50/60 Гц: 12...240 V
Размеры	мм	90(98,8) x 17,5 x 65,5 ^③
Выводы	винтовые зажимы	

^③ В скобках указана длина с креплением на рейку 35 мм

● Программирование
только двумя
кнопками



● 2-цифровой
LED-индикатор

Таблицы аналогов МТ-Т

▶ реле времени – МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



Коды серии МТ-Т
питание 12...240 V AC/DC

контакт 1 CO
MT-TUA-17S-11-9240-7
MT-TUB-17S-11-9240-7



Коды новой серии RPC
питание 12...240 V AC/DC

НОВЫЙ

контакт 1 CO	контакты 2 CO
RPC-1MA-UNI	RPC-2MA-UNI
RPC-1MB-UNI	RPC-2MB-UNI



Коды новой серии RPC
питание 230 V AC

НОВЫЙ

контакт 1 CO	контакты 2 CO
RPC-1MA-A230	RPC-2MA-A230
RPC-1MB-A230	RPC-2MB-A230

▶ реле времени – ОДНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



Коды серии МТ-Т
питание 12...240 V AC/DC

контакт 1 CO
MT-TE-17S-11-9240
MT-TWU-17S-11-9240
MT-TBP-17S-11-9240



Коды новой серии RPC
питание 12...240 V AC/DC

НОВЫЙ

контакт 1 CO	контакты 2 CO
RPC-1E-UNI	RPC-2E-UNI
RPC-1WU-UNI	RPC-2WU-UNI
RPC-1BP-UNI	RPC-2BP-UNI



Коды новой серии RPC
питание 230 V AC

НОВЫЙ

контакт 1 CO	контакты 2 CO
RPC-1E-A230	RPC-2E-A230
RPC-1WU-A230	RPC-2WU-A230
RPC-1BP-A230	RPC-2BP-A230

▶ реле времени – 2 ФУНКЦИИ ВРЕМЕНИ, ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК



Коды серии МТ-Т
питание 12...240 V AC/DC

контакт 1 CO
MT-TER-17S-11-9240
MT-TEA-17S-11-9240
MT-TES-17S-11-9240
MT-TEU-17S-11-9240
MT-TIP-17S-11-9240
MT-TSA-17S-11-9240
MT-TWT-17S-11-9240
контакты 2 CO
MT-TSD-17S-12-9240



Коды новой серии RPC
питание 12...240 V AC/DC

НОВЫЙ

контакт 1 CO
RPC-1ER-UNI
RPC-1EA-UNI
RPC-1ES-UNI
RPC-1EU-UNI
RPC-1IP-UNI
RPC-1SA-UNI
RPC-1WT-UNI
контакты 2 CO
RPC-2SD-UNI



Коды новой серии RPC
питание 230 V AC

НОВЫЙ

контакт 1 CO
RPC-1ER-A230
RPC-1EA-A230
RPC-1ES-A230
RPC-1EU-A230
RPC-1IP-A230
RPC-1SA-A230
RPC-1WT-A230

Реле времени RPC

- двойное крепление



- универсальный винтовой зажим
- высококачественный разъем
- новый дизайн
- наивысшее качество электроники
- контакты AgSnO₂
- низкое потребление мощности
- питание 12...240 V AC/DC или 230 V AC

В связи с проведением политики постоянного развития, фирма Relpol S.A. сохраняет за собой право к внесению изменений в технические данные и характеристики изделий. Приведенные технические данные имеют информационный характер, поэтому Relpol S.A. не несет ответственности за неправильное применение и эксплуатацию представленных в каталоге изделий.



Экспортный отдел

Тел. +48 68 47 90 831

Факс +48 68 47 90 837

e-mail: export@relpol.com.pl

Отдел Маркетинга

e-mail: marketing@relpol.com.pl

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры.
2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением.
3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня.
4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

RELPOL S.A.

ul. 11 Listopada 37

68-200 Żary, Польша

e-mail: relpol@relpol.com.pl

www.relpol.com.pl

