



# Реле контроля

## Токовые реле

Типы

**DIA 01  
PIA 01**

**DIA 53**

**DIB 01  
PIB 01**

**DIB 71**



Размеры (мм) ВхШхГ  
DIN RAIL корпус  
Съемный корпус  
Функция

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]  
Реле повышенного тока.  
Однофазный перем./  
пост. ток. Прямой  
вход или через СТ 5А.  
Настраиваемая уставка.  
Настраиваемый гистерезис.

81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]  
Реле повышенного тока.  
Однофазный перем. ток.  
Настраиваемая уставка.  
Двухпроводное соедине-  
ние. Автономное пита-  
ние. 12 мм отверстие  
для изолированного  
проводника.

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]  
Реле повышенного  
/ пониженного тока.  
Однофазный перем./  
пост. ток TRMS. Прямой  
вход или через СТ 5А.  
Настраиваемая уставка.  
Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая  
задержка времени.

81.5 x 35.5 x 67 [Mini-D]  
Реле повышенного  
/ пониженного тока.  
Однофазный перем./  
пост. ток TRMS. Прямой  
вход или через СТ 5А.  
Настраиваемая уставка.  
Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая  
задержка времени.

**Входные параметры**  
Диапазон измерений

0.5 - 5 A AC/DC

2 - 20 AAC [20 A]  
5 - 50 AAC [50 A]  
10 - 100 AAC [100 A]

0.1-5 mA AC/DC [5MA]  
1-50 mA AC/DC [50MA]  
10-500 mA AC/DC  
[500 MA]  
0.1-5 A AC/DC [5A]  
1-10 A AC/DC [10A]

0.1-5 mA AC/DC [5MA]  
1-50 mA AC/DC [50MA]  
10-500 mA AC/DC  
[500 MA]  
0.1-5 A AC/DC [5A]

**Выходные парамет-  
ры**

1 x реле SPDT  
8 A / 250 VAC  
5 A / 24 VDC  
>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

100 mA

1 x реле SPDT  
8 A / 250 VAC  
8 A / 250 VAC  
>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

1 x реле SPDT  
5 A / 250 VAC  
5 A / 250 VAC  
>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

**Общие параметры**

Питание

24 VDC [724]  
48 VDC [748]  
24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

40 VDC max.

24 VDC [724]  
48 VDC [748]  
24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - CSA

**Обозначения**

Обозначения:  
... = ввести код питания

**DIA01C 724 5A**  
**PIA01C 724 5A**  
**DIA01C 748 5A**  
**PIA01C 748 5A**  
**DIA01C B48 5A**  
**PIA01C B48 5A**  
**DIA01C B23 5A**  
**PIA01C B23 5A**

**DIA53 S 724 20A**  
**DIA53 S 724 50A**  
**DIA53 S 724 100A**

**DIB01C ... 5MA**  
**DIB01C ... 50MA**  
**DIB01C ... 500MA**  
**DIB01C ... 5A**  
**DIB01C ... 10A**  
**PIB01C ... 5MA**  
**PIB01C ... 50MA**  
**PIB01C ... 500MA**  
**PIB01C ... 5A**  
**PIB01C ... 10A**

**DIB71CB48 5mA**  
**DIB71CB48 50mA**  
**DIB71CB48 500mA**  
**DIB71CB48 5A**  
**DIB71CB23 5mA**  
**DIB71CB23 50mA**  
**DIB71CB23 500mA**  
**DIB71CB23 5A**





Типы	Токовые реле		Реле напряжения	
	DIB 02 PIB 02	DIC 01 PIC 01	DUA 01 PUA 01	DUB 01 PUB 01
Размеры (мм) ВхШхГ DIN корпус Съемный корпус Функция	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Реле повышенного / пониженного тока. Однофазный перем./ пост. ток TRMS. Вход через шунт или СТ MI/MP. Настраиваемая уставка. Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая задержка времени.	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Реле контроля сигнала. Однофазный перем./ пост. ток TRMS. Прямой вход, через СТ A82 или СТ MI/MP. 2 отдельно настраиваемые уставки. Настраиваемый гистерезис. 2 отдельно настраиваемые функции задержки.	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Реле повышенного тока и напряжения. Однофазный перем./пост. ток. Настраиваемая уставка. Настраиваемый гистерезис.	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Реле повышенного / пониженного напряжения. Однофазный перем./пост. ток TRMS компаратор. Настраиваемая уставка. Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая задержка времени.
<b>Входные параметры</b> Диапазон измерений	6 - 150 mV AC/DC 0.4 - 4 Vp	0.5 - 20 mA AC/DC 0.1 - 10 V AC/DC 0.4 - 4 Vp	2 - 500 V AC/DC 0.4 - 4 Vp	0.1 - 10 V AC/DC [10 V] 2 - 500 V AC/DC [500 V]
<b>Выходные параметры</b>	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT [P] 2 x реле SPDT [D]	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT
Макс. нагрузка AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический срок службы	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний
<b>Общие параметры</b>				
Питание	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
<b>Обозначения</b>	DIB02C 724 150MV PIB02C 724 150MV DIB02C 748 150MV PIB02C 748 150MV DIB02C B48 150MV PIB02C B48 150MV DIB02C B23 150MV PIB02C B23 150MV	DIC01D 724 AV0 PIC01C 724 AV0 DIC01D 748 AV0 PIC01C 748 AV0 DUA01C B48 AV0 PIC01C B48 AV0 DIC01D B23 AV0 PIC01C B23 AV0	DUA01C 724 500V PUA01C 724 500V DUA01C 748 500V PUA01C 748 500V DUA01C B48 500V PUA01C B48 500V DUA01C B23 500V PUA01C B23 500V	DUB01C 724 10V DUB01C 724 500V PUB01C 724 10V PUB01C 724 500V DUB01C 748 10V DUB01C 748 500V PUB01C 748 10V PUB01C 748 500V DUB01C B48 10V DUB01C B48 500V PUB01C B48 10V PUB01C B48 500V DUB01C B23 10V DUB01C B23 500V PUB01C B23 10V PUB01C B23 500V

Управление



# Реле контроля

## Реле напряжения

Типы

DUB 71

DUB 02  
PUB 02

DUC 01  
PUC 01

DUA 52



Размеры (мм) ВхШхГ  
DIN RAIL корпус  
Съемный корпус  
Функция

81.5 x 35.5 x 67 [Mini-D]

Реле повышенного / пониженного напряжения. Однофазный перем./пост. ток TRMS компаратор. Настраиваемая уставка. Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая задержка времени.

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле повышенного / пониженного напряжения. Однофазный перем./пост. ток (автоном. питание) TRMS. Отдельно настраиваемая уставка повышенн./пониженн. напряжения. Настраиваемый гистерезис. Настраиваемая задержка времени (вкл/выкл).

80 x 45 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле повышенного / пониженного напряжения. Однофазный перем./пост. ток. 2 отдельно настраиваемые уставки. Настраиваемый гистерезис. 2 отдельно настраиваемые функции задержки.

81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]

Реле пониженного напряжения. Батарея постоянного тока. Настраиваемая уставка. Настраиваемый гистерезис. Измеряет на автономном питании.

### Входные параметры

Диапазон измерений

0.1 - 10 V AC/DC [10 V]  
2 - 500 V AC/DC [500 V]

24 / 115 / 230 VAC

2 - 500 V AC/DC [500 V]

8 - 28 VDC [724]  
38 - 58 VDC [748]

### Выходные параметры

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT [P]  
2 x реле SPDT [D]

1 x реле SPDT

Макс. нагрузка AC1

5 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

### Общие параметры

Питание

24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

24 / 115 / 230 VAC

24 VDC [724]  
48 VDC [748]  
24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

8 - 28 VDC [724]  
38 - 58 VDC [748]

Соответствие стандартам

CE - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

### Обозначения

DUB71C B48 10V  
DUB71C B48 500V  
DUB71C B23 10V  
DUB71C B23 500V

DUB02C T23  
PUB02C T23

DUC01D 724 500V  
PUC01C 724 500V  
DUC01D 748 500V  
PUC01C 748 500V  
DUC01D B48 500V  
PUC01C B48 500V  
DUC01D B23 500V  
PUC01C B23 500V

DUA52 C724  
DUA52 C748





## 3-фазные реле напряжения

Типы

**DPA 01  
PPA 01**

**DPA 51**

**DPA 53**

**DPB 01  
PPB 01**



Размеры (мм) ВхШхГ  
DIN корпус  
Съемный корпус  
Функция

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле контроля последовательности фаз, полной и частичной потери фазы.  
3-фазный перем. ток (автономн. питание).  
Восстановленное напряжение.

81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]

Реле контроля последовательности фаз, полной и частичной потери фазы.  
3-фазный перем. ток (автономн. питание).  
Восстановленное напряжение.

81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]

Реле пониженного напряжения, контроля последовательности фаз, полной и частичной потери фазы.  
3-фазный перем. ток (автономн. питание).  
Восстановленное напряжение.

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле повыш. и пониж. напряжения с потерей фазы / последовательностью фаз.  
3-фазный + N (автономн. питание).  
2 отдельно настраиваемые уставки.  
Настраиваемая задержка времени.

**Входные параметры**  
Диапазон измерений

208 - 600 VAC

208 - 480 VAC

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

**Выходные параметры**

1 x реле SPDT [C]  
1 x реле DPDT [D]

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>1 x 10<sup>5</sup>

>1 x 10<sup>5</sup>

>1 x 10<sup>5</sup>

>1 x 10<sup>5</sup>

**Общие параметры**

Питание

208 - 480 VAC [M44]  
208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]  
380 - 600 VAC [M60]

208 - 480 VAC

208 - 480 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

**Обозначения**

**DPA01C M44**  
**PPA01C M44**  
**DPA01C M60**  
**DPA01D M23**  
**PPA01D M23**  
**DPA01D M48**  
**PPA01D M48**

**DPA51C M44**

**DPA53C M23**  
**DPA53C M48**

**DPB01C M23**  
**PPB01C M23**  
**DPB01C M48**  
**PPB01C M48**



# Реле контроля

## 3-фазные реле напряжения

## 3-фазные многофункциональные реле

Типы

DPB 71

DPB 02  
PPB 02

DPC 01  
PPC 01

DPC 02



Размеры (мм) ВxШxГ  
DIN корпус  
Съемный корпус  
Функция

81.5 x 35.5 x 67 [Mini-D]

Реле повыш. и пониж. напряжения с потерей фазы / последовательностью фаз. 3-фазный + N (автономн.питание). 2 отдельно настраиваемые уставки. Настраиваемая задержка времени.

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле асимметрии с потерей фазы / последовательностью фаз. 3-фазный + N (автономн.питание). Настраиваемая асимметрия. Настраиваемая задержка времени.

80 x 45 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле повыш. и пониж. напряжения с потерей фазы / последовательностью фаз и асимметрией. 3-фазный + N (автономн.питание). Уставка отдельно настраивается функцией.

80 x 45 x 99.5 [D]

Реле повыш. и пониж. напряжения и пониж. частоты с потерей фазы / последовательностью фаз. 3-фазный TRMS + N (автономн.питание). Отдельно настраиваемая уставка. Отдельно настраиваемая задержка времени. Задаваемый частотный диапазон.

### Входные параметры

Диапазон измерений

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]  
440 - 480 VAC [M49]  
600 - 690 VAC [M69]  
Частота 50/60 Гц  
208-240 VAC [M23400Hz]  
380-415 VAC [M48400Hz]  
440-480 VAC [M49400Hz]  
600-690 VAC [M69400Hz]  
Частота 50 - 400 Гц

Напряжение:  
208 - 240 VAC [M23]  
380 - 415 VAC [M48]  
440 - 480 VAC [M49]  
600 - 690 VAC [M69]  
Частота: 50/60 Гц

### Выходные параметры

Макс. нагрузка AC1

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT

2 x реле SPDT

2 x реле SPDT

Макс. нагрузка DC12

5 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

Электрический срок службы

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

### Общие параметры

Питание

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]  
600 - 690 VAC [M69]

208 - 240 VAC [M23]  
308 - 415 VAC [M48]  
440 - 480 VAC [M49]  
600 - 690 VAC [M69]

Соответствие стандартам

CE - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA - GL

CE - CSA

### Обозначения

DPB71CM23  
DPB71CM48

DPB02C M23  
PPB02C M23  
DPB02C M48  
PPB02C M48

DPC01D M23  
PPC01D M23  
DPC01D M48  
PPC01D M48  
DPC01D M69  
DPC01D M23400HZ  
DPC01D M48400HZ  
DPC01D M49400HZ

DPC02 D M23  
DPC02 D M48  
DPC02 D M49  
DPC02 D M69



Управление



## Реле частоты, коэффициента мощности (cos φ)

Типы

**DFB 01**  
**PFB 01**

**DFC 01**

**DWA 01**  
**PWA 01**

**DWB 01**  
**PWB 01**



Размеры (мм) ВхШхГ  
DIN корпус  
Съемный корпус  
Функция

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле контроля частоты.  
1-фазный перем. ток  
(автономн.питание).  
2 отдельно настраиваемые  
уставки.  
Настраиваемая задержка  
времени.

80 x 45 x 99.5 [D]

Реле контроля частоты.  
1-фазный перем. ток  
(автономн.питание).  
2 отдельно настраиваемые  
уставки. 2 отдельно настраиваемый  
задержки времени.  
2 отдельных релейных  
выхода.

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле контроля cos φ.  
1- или 3-фазный перем.  
ток (автономн.питание).  
Прямой вход или через  
внешний СТ.  
Задержка включения.

80 x 45 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

Реле коэффициента  
мощности. 1- или  
3-фазный перем. ток  
(автономн.питание).  
Прямой вход или через  
внешний СТ.  
2 отдельно настраиваемые  
уставки.  
Настраиваемая задержка  
времени.  
Задержка включения.

### Входные параметры

Диапазон измерений

50 / 60 Гц

50 / 60 Гц

cos φ: 0.1 - 0.99

cos φ: 0.1 - 0.99

### Выходные параметры

1 x реле SPDT

2 x реле SPDT

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

>1 x 10<sup>5</sup> срабатываний

### Общие параметры

Питание

24 - 240 VAC

24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]

208 - 240 VAC [M23]  
380 - 480 VAC [M48]  
600 - 690 VAC [M69]

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

### Обозначения

**DFB01C M24**  
**PFB01C M24**

**DFC01D B48**  
**DFC01D B23**

**DWA01CM235A**  
**PWA01CM235A**  
**DWA01CM485A**  
**PWA01CM485A**

**DWB01C M23 10A**  
**PWB01C M23 10A**  
**DWB01C M48 10A**  
**PWB01C M48 10A**  
**DWB01C M69 10A**



# Реле контроля, таймеры

	Реле мощности	Термореле	Таймер, задержка на срабатывание	
Типы	DWB 02 PWB 02	DTA01 PTA01 DTA02 PTA02	DAA 01 PAA 01	DAA 51
Размеры (мм) ВхШхГ	80 x 45 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P]	81.5 x 17.5 x 67 [mini-D]
DIN корпус				
Съемный корпус				
Функция	Реле активной мощности. 1- или 3-фазный перем. ток (автоном. питание). Прямой вход или через внешний СТ. 2 отдельно настраиваемые уставки. Настраиваемая задержка времени. Задержка включения.	Реле контроля температуры двигателя. Изолированный вход РТС. Автоматическая уставка. Регистрация короткого замыкания. Функции фиксации, тест и сброса (DTA02, PTA02).	Задержка на срабатывание (автоматический старт). Op	Задержка на срабатывание (автоматический старт). Op
<b>Входные параметры</b>				
Диапазон	208 - 690 VAC 0.5 - 5 AAC 1 - 10 AAC 0.4 - 4 Vp		0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 s - 1 h 1 s - 10 h 10 s - 100 h	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s 0.1 s - 1 h 1 s - 10 h 10 s - 100 h
<b>Выходные параметры</b>				
	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT 1 x реле SPST [DTA01]	1 x реле SPDT [C] 2 x реле SPDT [D]	1 x реле SPDT
Макс. нагрузка AC1	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический срок службы	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний	>1 x 10 <sup>5</sup> срабатываний
<b>Общие параметры</b>				
Питание	208 - 240 VAC [M23] 380 - 480 VAC [M48] 600 - 690 VAC [M69]	24 VDC [724] 24 VAC [024] 115 VAC [115] 230 VAC [230]	24 VDC / 24 - 240 VAC [C] 24 - 240 VAC/DC [D]	24 VDC / 24 - 240 VAC
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
<b>Обозначения</b>	DWB02C M23 10A PWB02C M23 10A DWB02C M48 10A PWB02C M48 10A DWB02C M69 10A	DTA01 C724 PTA01 C724 DTA01 C024 PTA01 C024 DTA01 C115 PTA01 C115 DTA01 C230 PTA01 C230 DTA02 C724 PTA02 C724 DTA02 C024 PTA02 C024 DTA02 C115 PTA02 C115 DTA02 C230 PTA02 C230	DAA01C M24 PAA01C M24 DAA01D M24 PAA01D M24	DAA51C M24



Управление



Типы	Точная задержка на возврат		Рециркулятор	
	D/PBB 01 D/PBB 02	DBB 51	DCB 01 PCB 01	DCB 51
Размеры (мм) ВхШхГ DIN корпус Съемный корпус Функция	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Точная задержка на возврат.	81.5 x 17.5 x 67 [mini-D] Точная задержка на возврат.	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P] Асимметричный рециркулятор с приоритетом времени включенного или выключенного состояния. Однократный пуск. Двупозиционная задержка на срабатывание.	81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D] Асимметричный рециркулятор с приоритетом времени включенного или выключенного состояния.
Код функции	Tr	Tr	Aa - Ab - Sh - Dt	Aa - Ab
<b>Входные параметры</b> Временной диапазон	D/PBB01: 0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s D/PBB02: 60 s - 600 s 0,1 h - 1 h 1 h - 10 h	1 s - 10 s [10S] 6 s - 60 s [1M] 60 s - 600 s [10M]	0.1 - 1 s 1 - 10 s 6 - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h	0.1 - 1 s 1 - 10 s 6 - 60 s 60 s - 600 s 0.1 h - 1 h 1 h - 10 h 10 h - 100 h
<b>Выходные параметры</b>	1 x реле SPDT [C] 1 x реле DPDT [D]	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT [C] 2 x реле SPDT [D]	1 x реле SPDT
Макс. нагрузка AC1	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический срок службы	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний
<b>Общие параметры</b>				
Питание	24 - 240 VAC/DC	24 VDC 24 - 240 VAC	24 VDC / 24 - 240 VAC [C] 24 - 240 VAC/DC [D]	24 VDC / 24 - 240 VAC
Соответствие стандартам	CE - UL	CE	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
<b>Обозначения</b>	DBB01C M24 PBB01C M24 DBB01D M24 PBB01D M24 DBB02C M24 PBB02C M24 DBB02D M24 PBB02D M24	DBB51 C M24 10S DBB51 C M24 1M DBB51 C M24 10M	DCB01 C M24 PCB01 C M24 DCB01 D M24 PCB01 D M24	DCB51C M24





# Таймеры

## Многофункциональный

## Таймеры Mini-E

Типы

**DMB 01  
PMB 01**

**DMB 51**

**DMC 01  
PMC 01**

**EAS EBS  
ECS**



Размеры (мм) ВхШхГ  
DIN корпус  
Съемный корпус

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]

80 x 22.5 x 99.5 [D]  
80 x 45 x 99.5 [D]  
80 x 36 x 90 [P]

49 x 22.5 x 56 [Mini-E]

Функция

Многофункциональный.

Многофункциональный.

Многофункциональный.

EAS – задержка на срабатывание (автоматич. старт) тиристорный выход.  
EBS – Интервал (автоматич. старт).  
ECS – симметричный рециркулятор (ВКЛ/ВыКЛ автоматич. старт).  
DIN-rail или крепление на шасси.

Код функции

Op - Dr - In - R - Rb  
- Id - lo

Op - Dr - In - R - Rb  
- Id - lo

Op - Oa - In - Ia - Nr  
- Na - Dr

### Входные параметры

Временной диапазон

0.1 s - 1 s  
1 s - 10 s  
6 s - 60 s  
60 s - 600 s  
0.1 h - 1 h  
1 h - 10 h  
10 h - 100 h

0.1 s - 1 s  
1 s - 10 s  
6 s - 60 s  
60 s - 600 s  
0.1 h - 1 h  
1 h - 10 h  
10 h - 100 h

0.1 s - 1 s  
1 s - 10 s  
6 s - 60 s  
60 s - 600 s  
0.1 h - 1 h  
1 h - 10 h  
10 h - 100 h

[10S] : 0.5 s - 10 s  
[1M] : 0.1 m - 1 m  
[10M] : 1 m - 10 m

### Выходные параметры

1 x реле SPDT [C]  
2 x реле SPDT [D]

1 x реле SPDT

1 x реле SPDT [C]  
2 x реле SPDT [D]

Статический выход

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

5 A / 250 VAC

8 A / 250 VAC

500 mA<sub>rms</sub>

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>10<sup>5</sup> срабатываний

>10<sup>5</sup> срабатываний

>10<sup>5</sup> срабатываний

### Общие параметры

Питание

24 VDC /  
24 - 240 VAC [C] или  
24 - 240 VAC/DC [D]

24 VDC /  
24 - 240 VAC [M24]  
12 - 240 VAC/DC [W24]

24 VDC [724]  
24/48 VAC [B48]  
115/230 VAC [B23]  
24 VAC [024]  
115 VAC [115]  
230 VAC [230]

24 - 230 VAC/DC [EAS]  
24 - 230 VAC [EBS/ECS]

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

CE - UL - CSA

### Обозначения

**DMB01C M24**  
**PMB01C M24**  
**DMB01D M24**  
**PMB01D M24**

**DMB51C M24**  
**DMB51C W24**





**DMC01C 724**  
**DMC01C B23**  
**DMC01C B48**  
**PMC01C 724**  
**PMC01C 024**  
**PMC01C 115**  
**PMC01C 230**  
**DMC01D 724**  
**DMC01D B23**  
**DMC01D B48**  
**PMC01D 029**  
**PMC01D 115**  
**PMC01D 230**  
**PMC01D 724**

**EAS S M23 10S**  
**EAS S M23 1M**  
**EAS S M23 10M**  
**EBS S M23 10S**  
**EBS S M23 1M**  
**EBS S M23 10M**  
**ECS S M23 A 10S**  
**ECS S M23 B 10S**  
**ECS S M23 A 1M**  
**ECS S M23 B 1M**  
**ECS S M23 A 10M**  
**ECS S M23 B 10M**



Управление



Типы	Полностью программируемый		Звезда - Треугольник	
	DHA 51	DHA 52	DAC 01 PAC 01	DAC 51
				
Размеры (мм) ВхШхГ DIN корпус	81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]	81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]	80 x 22.5 x 99.5 [D] 80 x 36 x 90 [P]	81.5 x 17.5 x 67 [Mini-D]
Съемный корпус				
Функция	Полностью программируемый Все необходимое и даже больше.	Полностью программируемый Все необходимое и даже больше.	Звезда – Треугольник.	Звезда – Треугольник.
Код функции			SD	SD
<b>Входные параметры</b>				
Временной диапазон	0.1 s – 99 h x временной шаг	0.1 s – 99 h x временной шаг Один временной шаг устанавливается передней кнопкой.	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s	0.1 s - 1 s 1 s - 10 s 6 s - 60 s 60 s - 600 s
Реле звезда – треугольник (нейтральная центральная позиция)			От 50 до 130 мс между звездой и треугольником	От 50 до 130 мс между звездой и треугольником
<b>Выходные параметры</b>				
	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT	1 x реле SPDT (с нейтральной центральной позицией)	1 x реле SPDT (с нейтральной центральной позицией)
Макс. нагрузка AC1	5 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC	8 A / 250 VAC	5 A / 250 VAC
Макс. нагрузка DC12	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC	5 A / 24 VDC
Электрический срок службы	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний	>10 <sup>5</sup> срабатываний
<b>Общие параметры</b>				
Питание	24 VDC / 24 - 240 VAC	24 VDC / 24 - 240 VAC	24 - 240 VAC/DC [M24] 380 - 415 VAC [M40]	24 - 240 VAC/DC
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
<b>Обозначения</b>	<b>DHA51C M24S8</b> <b>DHA51C M24S16</b> <b>DHA51C M24S32</b>	<b>DHA51C M24S16</b>	<b>DAC01C M24</b> <b>PAC01C M24</b> <b>DAC01C M40</b> <b>PAC01C M40</b>	<b>DAC51C M24</b>