



Реле контроля

Токовые реле

Типы

**DIA 01
PIA 01**

DIA 53

**DIB 01
PIB 01**

DIB 71



Размеры (мм) ВxШxГ
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 А 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 А AC/DC [5A]
1-10 А 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 А AC/DC [5A]

**Выходные парамет-
ры**

1 x реле SPDT
8 А / 250 VAC
5 А / 24 VDC
Электрический срок службы
>1 x 10⁵ срабатываний

100 mA

1 x реле SPDT
8 А / 250 VAC
8 А / 250 VAC
>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT
5 А / 250 VAC
5 А / 250 VAC
>1 x 10⁵ 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.
Входные параметры 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]
Выходные параметры	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 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний
Общие параметры				
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
Обозначения	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 DIA01D 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 повышен./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

5 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT [P]
2 x реле SPDT [D]

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT

5 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ 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 / последовательности 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 10⁵>1 x 10⁵>1 x 10⁵>1 x 10⁵

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

Управление



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) ВхШхГ
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
5 A / 250 VAC

1 x реле SPDT
8 A / 250 VAC

2 x реле SPDT
8 A / 250 VAC

2 x реле SPDT
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 10⁵ срабатываний

>1 x 10⁵ срабатываний

>1 x 10⁵ срабатываний

>1 x 10⁵ 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



Реле частоты, коэффициента мощности (cos φ)

Типы

DFB 01
PFB 01

DFC 01

DWA 01
PWA 01DWB 01
PWB 01Размеры (мм) ВхШхГ
DIN корпус
Съемный корпус
Функция80 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

Макс. нагрузка AC1

8 A / 250 VAC

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>1 x 10⁵ срабатываний

2 x реле SPDT

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

1 x реле SPDT

8 A / 250 VAC

5 A / 24 VDC

>1 x 10⁵ срабатываний

Общие параметры

Питание

24 - 240 VAC

Соответствие стандартам

CE - UL - CSA

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

CE

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

CE - UL - CSA

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

CE - UL - CSA

Обозначения

DFB01C M24
PFB01C M24DFC01D B48
DFC01D B23DWA01CM235A
PWA01CM235A
DWA01CM485A
PWA01CM485ADWB01C 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
Входные параметры				
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
Выходные параметры				
	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 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний	>1 x 10 ⁵ срабатываний
Общие параметры				
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
Обозначения	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





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
Входные параметры 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
Выходные параметры	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 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний
Общие параметры				
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
Обозначения	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

Управление



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_{rms}

Макс. нагрузка DC12

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

5 A / 24 VDC

Электрический срок службы

>10⁵ срабатываний

>10⁵ срабатываний

>10⁵ 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



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
Входные параметры				
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
Выходные параметры				
	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 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний	>10 ⁵ срабатываний
Общие параметры				
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
Обозначения	DHA51C M24S8 DHA51C M24S16 DHA51C M24S32	DHA51C M24S16	DAC01C M24 PAC01C M24 DAC01C M40 PAC01C M40	DAC51C M24

Управление



Трансформаторы

Трансформатор тока для реле контроля

Типы

MI

MP

A 82

E 82



Размеры (мм) ВхШхГ
DIN корпус
Съемный корпус
Функция

45 x 52 x 16 [5/20]
67.5 x 95 x 20 [100/500]
Однофазный перем. ток.
Выходное напряжение.
Отверстие для кабеля.

45 x 120 x 16 [5/20]
114 x 150 x 23 [100/500]
Трехфазный перем. ток.
Выходное напряжение.
Отверстие для кабеля.

67.5 x 95 x 20
Однофазный перем. ток.
Выход 0/4-20 мА пост. тока.
Отверстие для кабеля.
Светодиодный индикатор.

55.4 x 22.5 x 47.4
Однофазный перем. ток.
Выход 0/4-20 мА пост. тока.
Отверстие для кабеля.
Корпус DIN-rail.

Входные параметры

Входной ток

0.5 - 5 А [5]
2 - 20 А [20]
10 - 100 А [100]
50 - 500 А [500]

0.5 - 5 А [5]
2 - 20 А [20]
10 - 100 А [100]
50 - 500 А [500]

0 - 25 А AC [25]
0 - 50 А AC [50]
0 - 100 А AC [100]
0 - 250 А AC [250]
0 - 500 А AC [500]

3 диапазона входного сигнала / устройство [25]:
0-5 / 0-10 / 0-25 А AC [50]:
0-20 / 0-30 / 0-50 А AC

Макс. пост. ток

20 А AC [5]
50 А AC [20]
250 А AC [100]
750 А AC [500]

20 А AC [5]
50 А AC [20]
250 А AC [100]
750 А AC [500]

30 А AC [25]
60 А AC [50]
120 А AC [100]
300 А AC [250]
600 А AC [500]

50 А AC [25]
100 А AC [50]

Напряжение диэлектрика

6 kV CA_{rms}

6 kV CA_{rms}

6 kV CA_{rms}

Выходные параметры

Выходное значение

0.4 - 4 Vp
Выходное напряжение пропорционально входному току.

0.4 - 4 Vp
Выходное напряжение пропорционально наибольшему значению в 3 проводниках, протянутых через отверстия в трансформаторе.

A82 - 10: 0-20 мА DC
A82 - 20: 4-20 мА DC
Выходное напряжение пропорционально входному току.

4 - 20 мА DC
Выходное напряжение пропорционально входному току.

Допуск выходного параметра

±5%
@I_n

±5%
@I_n

±2%
@50Hz

±2%
@50Hz

Номин. уровень изоляции

250 VAC_{rms}

250 VAC_{rms}

250 VAC_{rms}

Общие параметры

Диаметр отверстия для кабеля

10.5 мм [5/20]
27 мм [100/500]

3 x 12 мм [5/20]
3 x 27 мм [100/500]

27 мм

12 мм

Соединительный кабель

2 м PVC 2 x 0.5 мм²

2 м PVC 2 x 0.5 мм²

A82-10:2м, 2x0.25 мм²
A82-20:2м, 2x0.25 мм²

Винтовой зажим
2 x 1.5 мм²

Рабочая температура

-20°C ... +60°C

-20°C ... +60°C

-20°C ... +50°C

-20°C ... +50°C

Обозначения

MI 5
MI 20
MI 100
MI 500

MP 3005
MP 3020
MP 3100
MP 3500

A 82-10 25
A 82-10 50
A 82-10 100
A 82-10 250
A 82-10 500
A 82-20 25
A 82-20 50
A 82-20 100
A 82-20 250
A 82-20 500

E 82-10 25
E 82-10 50



Трансформаторы с разъемным сердечником 1-фазные

Типы

SCT74/30

SCT104/50

SCT140/80

Настоящие трансформаторы произведены в соответствии со стандартами BS3938 EN60044-1 и DIN42600.



Размеры (мм) ВхШхГ

100 x 61 x 74

128 x 56 x 104

155 x 53 x 140

Входные параметры

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Рабочая частота

От 50 до 60 Гц

От 50 до 60 Гц

От 50 до 60 Гц

Макс. напряжение системы

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Номинальный уровень изоляции

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин.

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин.

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин.

Коэффициент безопасности

5, 10

5, 10

5, 10

Выходные параметры

Ток вторичной обмотки

5 А стандарт
(1 А по запросу)

5 А стандарт
(1 А по запросу)

5 А стандарт
(1 А по запросу)

Общие параметры

Класс

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

Размер шины (мм)

31 x 26 мм

51 x 51 мм

81 x 51 мм

Стандарты

BS3938, EN60044-1, DIN42600

BS3938, EN60044-1, DIN42600

BS3938, EN60044-1, DIN42600

Ток первичной обмотки

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
100 A	-	-	1.5
125 A	-	1.5	-
150 A	-	-	2.5
200 A	-	1.5	5
250 A	-	1.5	5
300 A	-	1.5	7.5
400 A	1.5	5	10

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
150 A	-	-	1.5
200 A	-	1.5	-
250 A	-	1.5	3.75
300 A	-	1.5	5
400 A	1.5	2.5	5
500 A	2.5	5	10
600 A	2.5	5/7.5	15
750 A	3.75	5/7.5	-
800 A	5	5/10	15
1000A	5/10	5/10	10

Напр.: 5/10 5= стандарт
10= по запросу

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
400 A	-	-	5
500 A	-	2.5	5
600 A	1.5	3.75	7.5
750 A	2.5	5/7.5	10
800 A	3.75	5/7.5	10
1000A	5	5	20
1200A	5/10	5/10/15	20
1250A	5/10	5/10/15	20
1500A	5/10/15	10/15/20	30
1600A	5/10/15	5/10/15/20	30

Напр.: 5/10 5= стандарт
10= по запросу



Трансформаторы с разъемным сердечником

Трансформаторы с разъемным сердечником 1-фазные

Типы

SCT166/125

SCT166/165

SCT166/205

Настоящие трансформаторы произведены в соответствии со стандартами BS3938 EN60044-1 и DIN42600.



Размеры (мм) ВхШхГ

248 x 50 x 166

288 x 50 x 166

328 x 50 x 166

Входные параметры

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный перем. тока

Рабочая частота

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

50 - 60 Гц

Макс. напряжение системы

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Номинальный уровень изоляции

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин

4 kV_{RMS}, 50 Гц, 1 мин

Коэффициент безопасности

5, 10

5, 10

5, 10

Выходные параметры

Ток вторичной обмотки

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

Общие параметры

Класс

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

1 / 3 / 0.5 (по запросу)

Размер шины (мм)

62 x 127 мм

62 x 167 мм

62 x 205 мм

Стандарты

BS3938, EN60044-1, DIN42600

BS3938, EN60044-1, DIN42600

BS3938, EN60044-1, DIN42600

Ток первичной обмотки

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
500 A	-	2.5	5
600 A	-	2.5	5
800 A	1.5	5	10
1000A	2.5	5/10	15
1200A	5	5/10/15	20
1250A	5	5/10/15	20
1500A	5/10	5/10/15	20
1600A	5/10	5/10/15	20
2000A	5/10/15/20	10/15/20/30	-
2500A	5/10/15/20	5/10/15/30	-
3000A	5/10/15/30	5/10/15/30	-

Напр.: 5/10 5 = стандарт
10 = по запросу

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
800 A	-	5	7.5
1000A	-	5/7.5	10
1250A	1.5	5/10	15
1500A	2.5	5/10/15	20
1600A	5	5/10/15	30
2000A	5/10/15	5/10/15/20	30
2500A	-	5/10/15/20	30
3000A	5/10/15/30	5/10/15/30	-
4000A	5/10/15/30	5/10/15/30	-

Напр.: 5/10 5 = стандарт
10 = по запросу

Нагрузка (VA)

Класс	0.5	1	3
1000A	-	5	7.5
1200A	1.5	5/7.5	10
1250A	1.5	1.5/2.5/5	15/15
1500A	2.5	5/10	15
2000A	5	5/10/15	20
2500A	5	5/10/15	20
3000A	5/10/15	5/10/15/20	30
4000A	5/10/15	5/10/15/20	30
5000A	5/10/15/30	5/10/15/30	-
6000A	5/10/15/30	5/10/15/30	-

Напр.: 5/10 5 = стандарт
10 = по запросу





Трансформаторы тока 1-фазные

Типы

TADK

TADK2

TAD 2

TAD 3

Трансформаторы тока кабельного/шинного типа. Стандартный выход 5А (1А по запросу). Номин. ток первичной обмотки от 40 до 2000А. DIN-гай или панельное крепление.



Размеры (мм) ВхШхГ

115.5 x 75 x 44

115.5 x 75 x 44

98.5 x 58 x 44

98.5 x 58 x 44

Входные параметры

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Рабочая частота

40 - 60 Гц

40 - 60 Гц

40 - 60 Гц

40 - 60 Гц

Макс. напряжение системы

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Номинальный уровень изоляции

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

Коэффициент безопасности

≤ 5

≤ 5

≤ 5

≤ 5

Выходные параметры

Ток вторичной обмотки

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

Общие параметры

Класс

0.5

0.5

0.5 / 1 / 3

0.5 / 1

Размер шины (мм)

- (первичн. обмотка)

25 x 5 (фиксирован.)

20 x 8

21 x 14 или 31 x 11

Стандарты

IEC 60185

IEC 60185

IEC 60185

IEC 60185

Ток первичной обмотки

Класс точности зависит от выхода нагрузки I2 номинал 1А / 5А.

Нагрузка (VA)			
Класс	0.5	1	3
1 А	10		
5 А	10		
10 А	10		
15 А	10		
25 А	10		
40 А	10		

Нагрузка (VA)			
Класс	0.5	1	3
1 А	10		
5 А	10		
10 А	10		
15 А	10		
25 А	10		
40 А	10		
50 А	10		
60 А	10		
80 А	10		
100 А	10		
150 А	10		
200 А	10		
250 А	10		

Нагрузка (VA)			
Класс	0.5	1	3
40 А			3
50 А			3
60 А			3
80 А			3
100 А		3	4
150 А	3	4	6
200 А	3	4	6
250 А	5	8	10
300 А	5	8	10

Нагрузка (VA)			
Класс	0.5	1	3
100 А			3
150 А	3	4	
200 А	3	4	
250 А	5	8	
300 А	5	8	
400 А	6	10	
500 А	6	10	
600 А	6	10	

Управление



Трансформаторы тока и шунты

Трансформаторы тока 1-фазные

Шунты

Типы

TAD 4

TAD 6

TAD 8

DER

Трансформаторы тока кабельного/шинного типа. Стандартный выход 5А (1А по запросу). Номинал. ток первичной обмотки от 40 до 2000А. DIN-rail или панельное крепление.



Размеры (мм) ВхШхГ

115.5 x 75 x 44

145 x 105 x 44

140 x 120 x 55

Входные параметры

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Трансформатор тока, 1-фазный перем. ток

Шунты для постоянного тока.

Рабочая частота

40 - 60 Гц

40 - 60 Гц

40 - 60 Гц

Непрерывный ток

Макс. напряжение системы

0.72 kV

0.72 kV

0.72 kV

Номинальный уровень изоляции

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

3 kV / 1 мин @ 50 Гц

Коэффициент безопасности

≤ 5

≤ 5

≤ 5

Выходные параметры

Ток вторичной обмотки

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

5 А стандарт (1 А по запросу)

Общие параметры

Класс

0.5 / 1

0.5 / 1

0.5 / 1 / 5 P10

0.5

Размер шины (мм)

32 x 16 или 41 x 11

55 x 22 или 65 x 20

82 x 32 или 65 x 34

Стандарты

IEC 60185

IEC 60185

IEC 60185

DIN 43703

Ток первичной обмотки

Нагрузка (VA)

Нагрузка (VA)

Нагрузка (VA)

Диапазон измерений тока от 1 до 10000 А.

Класс точности зависит от выхода нагрузки I2 номинал 1А / 5А.

Класс	0.5	1	3
100 А		3	
150 А		3	
200 А	4		
250 А	6		
300 А	6		
400 А	10		
500 А	10		
600 А	10		
800 А	10		

Класс	0.5	1	3
400 А	6	12	
500 А	6	12	
600 А	10	20	
800 А	10	20	
1000 А	20	40	
1200 А	20	40	
1500 А	30	60	
2000 А	30	60	

Класс	0.5	1	5P10
400 А	4	8	5
500 А	6	12	5
600 А	10	20	5
800 А	15	30	5
1000 А	20	40	5
1200 А	30	50	5
1500 А	40	60	5
2000 А	50	80	5
2500 А	60	100	5

Вторичный: 60 mV (150 mV или другой по запросу)





	Последовательная связь	Последовательная связь	Однофазный преобразователь	Трехразрядный измеритель
Типы	SIU-DIN 8585	SIU-PC85	CVT-DIN	DI3-DIN
Размеры (мм) ВхШхГ	89 x 71.5 x 58.8	165 x 80 x 33	89 x 71.5 x 58.5	89 x 52.5 x 58.5
Функция	Усилитель и драйвер последовательной связи.	Сетевой адаптер последовательной связи RS 232 к RS 422/ RS 485, RS422/ RS 485 к RS 232. Защищен от повышенного напряжения и напряжения обратной полярности.	Однофазный преобразователь. Однофазный перемен. ток, пост. ток. Измерения V, A, Hz.	Трехразрядный измеритель. Однофазный перемен. ток, пост. ток. Вольтметр, амперметр, измеритель частоты.
Входные параметры				
Вход	RS485 / RS422	RS232 / RS485 / RS422	1 A / 100 VAC [AV1] 60 mVDC / 10 VDC [AV2] 5 A / 100 VAC [AV4] 5 A / 500 VAC [AV5] 200 VDC / 1 ADC [AV6] 45 - 55 Гц [F1] 55 - 65 Гц [F2] 350 - 450 Гц [F3]	1 A / 100 VAC [AV1] 5 A / 500 VAC [AV5] 1 A / 60 mV / 100 V / 500 VDC [AV6] 1 Гц - 1000 Гц [F1K]
Точность			0.5% FS	0.5% FS (0.1% измеритель частоты)
Скорость передачи в бодах		Max. 19200		
Выходные параметры				
Номинальный выход	RS422	RS232 / RS485 / RS422	0 - 20 mA [1] 4 - 20 mA [2] 0 - 10 V [3] 0 - ±1 V [4]	
Общие параметры				
Питание	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE
Обозначения				
Питание			См. стр. 906	См. стр. 906
24 VAC	SIU-DIN8585A	SIU-PC85A		
48 VAC	SIU-DIN8585B	SIU-PC85B		
115 VAC	SIU-DIN8585C	SIU-PC85C		
230 VAC	SIU-DIN8585D	SIU-PC85D		

Управление



Цифровые панельные измерители

Типы	Амперметр и вольтметр LDI 3	Амперметр и вольтметр LDI 35 AV0	Амперметр и вольтметр LDI 35 AV2	Термометр и омметр LDI 35 CF
Размеры (мм) ВхШхГ	48 x 96 x 83	48 x 96 x 83	48 x 96 x 83	48 x 96 x 83
Функция	Микропроцессорный индикатор. Амперметр/вольтметр пост./перем. тока. Измеритель частоты. 3-разрядный дисплей.	Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./перем. тока. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.	Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./перем. тока. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.	Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Резистивные измерения температуры в С° или F°. Дисплей 3½-разрядный или 3-разрядный + искусственный ноль.
Входные параметры				
Диапазон	[AV1]: 1 AAC / 100 VAC [AV5]: 5 AAC / 500 VAC [AV6]: 1 ADC / 60 mV / 100 V / 500 VDC [F1K]: 1 - 1000 Гц	Ток: 2 mA DC, 20 mA DC Напряжение: 200 mV DC, 20 VDC, 200 VDC [AV0]	Ток: 2 AAC/DC 5 AAC/DC, Напряжение: 200 V AC/DC, 500 V AC/DC [AV2]	Pt 100, Ni 100 [CFX] Pt 1000 [CFP]; TC-J-L-K-S-T [CFX/CFP] 200.0 Ω [CFX] 2000 Ω [CFP]
Точность	± 0.5% FS (± 0.3% FS измеритель частоты)	± 0.3% FS	DC: ±0.3% FS, AC: ±0.5% FS	ТС, РТ 100/1000, резистивный датчик ± 0.3% FS Ni 100 ± 0.5 FS
Показание макс.	999,	3½-dgt: 1999, 3+0-dgt: 9990, 3½-dgt: -1999 3+0-dgt: +1990,	3½-dgt: 1999 3+0-dgt: 9990, 3½-dgt: -1999 (DC), 0 (AC), 3+0-dgt: -1990 (DC), 0 (AC)	Зависит от диапазона и типа температурного измерения.
Показание мин.	[AV1 / AV5]: 000, [AV6]: -99,			
Сопротивление				0 - 200Ω (2000Ω)
Выбор диапазона/ десятичного знака			Программируем.	
Обновление дисплея	1 раз/сек	4 раза/сек	4 раза/сек	2 раза/сек
Функции		Парольная защита. Масштабный коэффициент. Диагностика. Программируемый цифровой фильтр. Хранение макс. значения.	Парольная защита. Масштабный коэффициент. Диагностика. Программируемый цифровой фильтр. Хранение макс. значения.	Парольная защита. Масштабный коэффициент. Диагностика. Программируемый цифровой фильтр. Хранение макс. значения.
Выходные параметры		1 необязательный сигнал тревоги [1] 5 A / 250 VAC/DC. Электризация 40 mA / 15 VDC [AX]	1 необязательный сигнал тревоги [1] 5 A / 250 VAC/DC. Электризация 40 mA / 15 VDC [AX]	1 необязательный сигнал тревоги [1] 5 A / 250 VAC/DC. Электризация 40 mA / 15 VDC [AX]
Общие параметры				
Питание	230 VAC [D], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9 - 32 [3] VDC, 40 - 150 [6] VDC	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9 - 32 [3] VDC, 40 - 150 [6] VDC	120 [E], 230 [D], 240[F], 24 [A], 48 [B], 115 [C] VAC, 9 - 32 [3] VDC, 40 - 150 [6] VDC
Опции	IP65 [IX], тропикализация [XT]	IP65 [IX], электризация [AX], тропикализация [XT]	IP65 [IX], электризация [AX], тропикализация [XT]	IP65 [IX], электризация [AX], тропикализация [XT]
Стандарты безопасности	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411	EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411
Соответствие стандартам	CE - CSA - UL	CE - CSA - UL	CE - CSA - UL	CE - CSA - UL






	Контроллер импульсных сигналов	Модульный измеритель	Модульный измеритель	3-разрядный измеритель
Типы	MDI 40 TF	UDM35	UDM40	DI3-72
Размеры (мм) ВхШхГ	48 x 96 x 83	48 x 96 x 105	48 x 96 x 105	72 x 72 x 75.5
Описание	Микропроцессорный измеритель / контроллер. Измерение скорости, частоты и периода. 4-разрядный дисплей.	МОДУЛЬНЫЙ Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./перем. тока. Резистивные измерения температуры.	МОДУЛЬНЫЙ Микропроцессорный индикатор/ контроллер. Амперметр/ вольтметр пост./перем. тока. Резистивные измерения температуры.	Микропроцессорный индикатор. Амперметр/ вольтметр пост./перем. тока. Измеритель частоты. 3-разрядный дисплей с красным светодиодом. Высота: 14.2 мм
Входные параметры				
Диапазон	От 0.001 до 500 Hz От 0.1 до 50 MHz Тип сигнала: DC сигнал (PNP, NPN, NAMUR, TTL) сухие контакты. Напряжение до 30 VDC [TF1]; фиксирование AC сигнала. Напряжение до 500 VAC [TF2].	0.2 - 2 - 20 mA DC/AC 0.2 - 2 - 20 V DC/AC [LSX] + AUX [LSE] 0.2 - 2 - 5 A DC/AC; 20-200-500 V DC/AC [HSX] TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX] 0.02-0.2-2-20 kΩ [TRX]	0.2 - 2 - 20 mA DC/AC 0.2 - 2 - 20 V DC/AC [LSX] + AUX [LSE] 0.2 - 2 - 5 A DC/AC; 20-200-500 V DC/AC [HSX] TC: J-K-S-T-E, Pt100-250-500-1000 [TRX] 0.02-0.2-2-20 kΩ [TRX]	[AV1]: 1 AAC / 100 VAC [AV5]: 5 AAC / 500 VAC [AV6]: 1 ADC / 60 mV / 100 V / 500 VDC
Точность	9999, 0 (AC) - 1999 (DC)	1999, 0 (AC) - 1999 (DC) 3½-разр. цифр. индикация с красн. светодиодом	9999, 0 (AC) - 9999 (DC) 4-р. цифр. индикация со св.д. (красн., зел., оранже.)	±0.5% FS
Показание макс. мин.				999 [AV1 / AV5] 000 [AV1 / AV5] -99 [AV6]
Выбор диапазона/ десятичного знака	Программируемый	Программируемый	Программируемый	Выбираемый DIP-переключателем
Обновление дисплея	4 раза/сек	5 раз/сек	5 раз/сек	1 раз/сек
Функции	Парольная защита. Масштабный коэффициент. Диагностика. Программируемый цифровой фильтр. Выбор диапазона.	Парольная защита. Масштабный коэффициент. Хранение макс/миним. значения. Программируемый цифровой фильтр. Выбор диапазона.	Парольная защита. Масштабный коэффициент. Хранение макс/миним. значения. 16 точек линеаризации. Программируемый цифровой фильтр. Прогр. через ПК.	
Выходные параметры				
	Аналоговый 0-20 mA, 0-10 V [A]. Последовательный RS485 односторонний [R]. Последовательный RS485 двунаправленный [S]. [W]=[A]+[R], [Y]=[A]+[S]	Аналоговый 0-20 mA, 0-10 V [AV]. Последовательный RS485 [SX] Последоват. RS232 [SY] Одиночный релейный выход [R1]. Двойной релейный выход [R2] Двойной релейный + двойной выход с открытым коллектором [R4]	Аналоговый 0-20 mA, 0-10 V [AV]. Последовательный RS485 [SX] Последоват. RS232 [SY] Одиночный релейный выход [R1]. Двойной релейный выход [R2] Двойной релейный + двойной выход с открытым коллектором [R4]	
Общие параметры				
Питание	120[E], 230[D], 240[F], 24[A], 48 [B], 115[C] VAC 9-32[3]VDC, 40-150[6]VDC EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411 CE - CSA - UL	90 - 260 V AC/DC [H] 18 - 60 V AC/DC [L] EN 61010-1, IEC 61010-1 CE	90 - 260 V AC/DC [H] 18 - 60 V AC/DC [L] EN 61010-1, IEC 61010-1 CE	24 VAC [A], 48 VAC [B], 115 VAC [C], 230 VAC [D] EN 61010-1, IEC 61010-1, VDE0411 CE - CSA
Стандарты безопасности				
Соответствие стандартам				
Опции	Тропикализ. + IP65 [XT]	Тропикализация [TX]	Тропикализация [TX]	



Энергосбережение




Типы	Счетчик электроэнергии	Счетчик электроэнергии	Анализатор мощности	Многофункц. измеритель
	EM1-DIN	EM2-DIN	WM1-DIN	WM12-DIN
Размеры (мм) ВхШхГ	89 x 35 x 58.5	89 x 107 x 58.5	89 x 71.5 x 58.5	90 x 107.8 x 64.5
Функция	1-фазный счетчик электроэнергии. 1-фазная система. Измерение активной энергии.	1-или 3-фазный счетчик электроэнергии. 1-фазный, 3-фазный, 3 или 4 провода. Измерение активной и реактивной энергии (полное и частичное).	1- или 3-фазный анализатор мощности. 1-фазный, 3-фазный сбалансиров., 3 или 4 провода. Измерения: V_{L-N} или V_{L-L} , A, W, VA, var, Wh, VAh, varh.	3-фазный многофункц. измеритель. Система: V_{LL} , V_{LN} , An, VA, VAdmd, Wdmd, W, var, PF, Hz Макс.: A, Wdmd Отдельная фаза: V_{LL} , V_{LN} , A, VA, W, var, PF
Входные параметры				
Диапазон	230 VAC - 22.5 AAC [AV8]	250 / 433 VAC - 5 AAC [AV5]	400 VAC (1-фазный) / 500 VAC (3-фазный) - 5/27 AAC 3-фазная система с нейтралью [27A]. Для измерения на 3-фазном также, но без нейтрали [TX вместо PX]	400 / 660 V_{L-L} / 5 (6) AAC [AV5] 100 / 208 V_{L-L} / 5 (6) AAC [AV6]
Точность	Класс 2 (EN61036)	$\pm 1\%$ RDG (kWh) 6-разрядный жидкокристаллическ. дисплей с подсветкой.	$\pm 2\%$ FS (V, A)	$\pm 0.5\%$ FS (V, A)
Дисплей	5+1-разрядный электро-механич. дисплей	6-разрядный жидкокристаллическ. дисплей с подсветкой.	3-разрядный светодиод	3х3-разрядный светодиод
Обновление дисплея		1.5 раза/сек.	1.5 раза/сек.	1.5 раза/сек.
Выходные параметры				
Последовательная связь		Выход RS 485 + 1 реле норм. откр. [XS]; без выхода (стандарт) [XX]	RS 485 (1-фазная 3-фазная система с нейтралью [RX]) RS 485 (1-фазная 3-фазная система без нейтрали [SX]); Оба вместо "PX"	Порт RS 485 (по запросу) [S]
Импульс	1 импульсный выход (по запросу): 10 имп./kWh		1 программир. импульсный выход с открытым коллектором [PX]*	
Сигнал тревоги		1 релейный выход (только при последов. передачи данных)	1 сигнальный выход [1]** вместо [0] (без сигнала тревоги)	
Общие параметры				
Питание	230 VAC [D]	24 VAC [A], 48 VAC [B], 115 VAC [C], 230 VAC [D]	115 VAC [C] 230 VAC [D]	24 VAC [A], 48 VAC [B], 115 VAC [C], 230 VAC [D] 18 - 60 VDC [3]
Соответствие стандартам	CE	CE	CE	CE - UL
Обозначения			WM1-DIN 27AAD O PX WM1-DIN 27AAD O XX	
* только без сигнала				
** только без импульса				
С импульсом	EM1-DIN AV8 1 D XX EM1-DIN AV8 1 D PX	EM2-DIN AV5 3 A XX EM2-DIN AV5 3 B XX EM2-DIN AV5 3 C XX EM2-DIN AV5 3 D XX EM2-DIN AV5 3 A XS EM2-DIN AV5 3 B XS EM2-DIN AV5 3 C XS EM2-DIN AV5 3 D XS	WM1-DIN 27AAC O XX WM1-DIN 27AAD O PX	
Без выхода	24 VAC			
послед. связи	48 VAC			
	115 VAC			
	230 VAC			
Выход	24 VAC			
послед. связи	48 VAC			
	115 VAC			
	230 VAC			



	Анализатор мощности	Счетчик электроэнергии	Счетчик электроэнергии
Типы	WM2-DIN	EM3-DIN	EM4-DIN
			
Размеры (мм) ВхШхГ	89 x 107 x 58.5	90 x 162.5 x 63	90 x 162.5 x 63
Описание	1- или 3-фазный анализатор мощности	Модульный 2-фазный, 3-фазный несбалансир. Счетчик электроэнергии, 3 или 4 провода. Прямое подключение до 90А.	Модульный 3-фазный счетчик электроэнергии. Прямое подключение до 90А.
Функция	1-фазный, 3-фазный, 3 или 4 провода. Измерения: kW, kvar, PF, V_{L-L} , V_{L-N} , A, kWh tot/par, kvarh tot/par	6+1-разрядный электромеханический дисплей.	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой. 3½ - разрядный вывод мгновенных значений, 8+7½ - разрядный вывод значений энергии. Измерение системных и фазовых значений энергии, м³ H₂O и м³ GAS.
Входные параметры			
Диапазон	433 VAC - 5 AAC [AV5]	208 V_{L-L} [AV8], 220V V_{L-L} [AV2], 400 V_{L-L} [AV9], 660 V_{L-L} [AV3] / 20 (90) AAC. 3-фазная несбалансиров. нагрузка [3]	100 V_{L-L} [AV6], 208 V_{L-L} [AV4], 400 V_{L-L} [AV5], 660 V_{L-L} [AV7] 5 (10) AAC; 208 V_{L-L} [AV0] [AV8 self p.s.], 220 V_{L-L} [AV2], 400 V_{L-L} [AV1] [AV9 self p.s.], 660 V_{L-L} [AV3] 20 (90) AAC;
Точность	±1% FS (kWh)		
Активная энергии		Class 2: (EN61063) Class 3: (EN61268)	Class 1: (EN61063) Class 2: (EN61268)
Реактивная энергии			
Дисплей	3-разрядный жидкокристаллический дисплей с подсветкой (6-разрядный для электроэнергии)	6+1-разрядный (электромехан.)	3½ - разрядный жидкокристаллический дисплей с подсветкой (8-разрядный для электроэнергии)
Выходные параметры			
Выход 1 (импульс)	1 программируемый выход с открытым коллектором [P]	Двойной импульсный выход (транзистор NPN) [O]	Модуль двойного импульсного выхода (транз. NPN) [O] 1 модуль сигнального выхода [O] (транз. NPN) 30 VDC//100 mA max
Выход 1 (сигнал)			Последовательный порт RS 422/485 [SO]
Выход 2 (последоват. связи)	Выход RS 485 [PS] Стандарт [PX]		2 модуля цифровых входов [D]
Входы			
Общие параметры			
Питание	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D]	Собственное питание [X]: 400 VAC, 208 VAC VL-L Дополнительное питание: 230 VAC [D], 115 VAC [C]	Собственное питание: [X] 400 VAC, 208 VAC, 220 VAC V_{L-L} Дополнительное питание: 230 [D], 115 [C], 48 [B], 24 [A] VAC, 18 - 60 VDC [4], 77 - 143 VDC [5]
Соответствие стандартам	CE	CE	CE
Обозначения	WM2-DIN AV5 3 A P X WM2-DIN AV5 3 B P X WM2-DIN AV5 3 C P X WM2-DIN AV5 3 D P X WM2-DIN AV5 3 A P S WM2-DIN AV5 3 B P S WM2-DIN AV5 3 C P S WM2-DIN AV5 3 D P S		



Энергосбережение

	Анализатор мощности	Преобразователь мощности	Преобразователь мощности
Типы	WM22-DIN	SPT-90	PQT-90
			
Размеры (мм) ВхШхГ	90 x 162.5 x 63	90 x 90 x 138	90 x 90 x 138
Описание	Модульный	Модульный	Модульный
Функция	3-фазный анализатор мощности. Прямое подключение до 90 А. Жидкокристаллич. дисплей с подсветкой. 4 x 3½ - разрядный вывод мгновенный значений, 7½ - разрядный вывод значений энергии. Измерение системных и фазовых значений энергии. Измерение TDH.	1-фазный, 3-фазный преобразователь. 3-фазный 3 или 4 провода. Измерения: W, Wdmd, VA, var, PF, Wh, VAh, varh, V _{L-L} sys, VL1-N, VL2-N, VL3-N, Hz. Программирующее устройство или программное обеспечение.	Преобразователь мощности. База – 32 bit µP. Сигнальные выходы, SMS сообщения. Измерение всех мгновенных значений. Измерение электроэнергии, воды и газа. Память 2 Мб + Часы реального времени (по запросу).
Входные параметры			
Диапазон	100 V _{L-L} [AV6], 208 V _{L-L} [AV4], 400 V _{L-L} [AV5], 660 V _{L-L} [AV7] 5 (10) AAC; 208 V _{L-L} [AV0], 400 V _{L-L} [AV1], 220 V _{L-L} [AV2], 660 V _{L-L} [AV3] 20 (90) AAC;	100 VAC 1 A [AV1]; 100 VAC 5 A [AV3]; 433 VAC 1 A [AV4]; 433 VAC 5 A [AV5]; 690 VAC 5 A [AV7]	240 / 415 VAC - 1 / 5 AAC [AV5] 400 / 690 VAC - 1 / 5 AAC [AV7]
Точность	±0.5% RDG (A,V)	±5% FS (A,V)	Class 0.5 (A,V)
Активная энергии	Class 1: (EN61036)		
Реактивная энергии	Class 2: (EN61268)		
Скорость	1000 замер./с @ 50 Гц	1900 замер./с @ 50 Гц	6400 замер./с @ 50 Гц
Выходные параметры			
Выход 1 (импульс)	Модуль двойного импульсного выхода (транз. NPN) [O]	Одиночный/двойной импульсный, модули с открытым коллектором	До 2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных модулей
Выход 1 (сигнал)	Модуль 1 сигнальный + 1 импульсный выхода [O] (NPN tr) 30 VDC//100 mA Max.	Одиночная/двойная сигнальная уставка, модули релейные	До 2 одиночных/двойных с открытым коллектором или релейных модулей
Выход 2 (аналоговый)	1 аналоговый выход: 0 - 20 mADC [A1], или 0 - 10 VDC [V1]	Модули одиночного/ двойного аналогового выхода	До 2 модулей одиночных/двойных аналоговых выходов
Выход 2 (последов. связи)	Последовательный порт RS422/485 [SO]	RS485 многоточечный двунаправленный модуль	Порт RS422/485, порт RS232 + RTC + 2MB модуль данных
Выход 2 (Internet/ Ethernet-порт)			Связь Internet/Ethernet с возможностями WEB-сервера [E1]
Входы		Модуль цифрового ввода на 3 канала [D1]	До 6 цифровых входов
Опции		Модуль программирующей клавиатуры [K]; Модуль порта RS232 [S]	
Общие параметры			
Питание	Собственное питание: 400 VAC 208 VAC VL-L Дополнительное питание: 230 [D], 115 [C], 48 [B], 24 [A] VAC 18 - 60 [4] 77 - 143 VDC [5]	18 - 60 VAC/DC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]	18 - 60 VAC/DC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]
Соответствие стандартам	CE	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA





	Многофункцион. измеритель	Анализатор мощности	Счетчик электроэнергии	Анализатор мощности
Типы	WM12-96	WM14-96	EM2-96	WM2-96
Размеры (мм) ВхШхГ	96 x 96 x 46	96 x 96 x 46	96 x 96 x 124	96 x 96 x 124
Описание	3-фазный многофункционал. индикатор. Система: $V_{LL}, V_{LN}, A, An, VA, VAdmd, W, Wdmd, var, PF, Hz$ Макс.: $A, Wdmd$ Отдельная фаза: $V_{LL}, V_{LN}, A, VA, W, var, PF$	3-фазный анализатор мощности. Система: $V_{LL}, V_{LN}, A, An, VA, VAdmd, Wdmd, W, var, PF, Hz, kWh, kvarh$ Макс.: $A, Admd, Wdmd$ Отдельная фаза: $V_{LL}, V_{LN}, A, Admd, VA, W, var, PF$, измерение времени	Модульный 3-фазный счетчик электроэнергии. Система: $V_{LL}, V_{LN}, A, An, VA, VAdmd, Wdmd, W, var, PF, Hz, kWh, kvarh$ 1-фазный, 3-фазный, 3 или 4 провода. Измерение активной и реактивной энергии (полное и частичное).	Модульный 3-фазный анализатор мощности. 1-фазный, 3-фазный, 3 или 4 провода. Измерения: $kWh, kvarh, A, V_{LL}, VL1-N, VL2-N, VL3-N$
Входные параметры				
Диапазон	400 / 660 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV5] 100 / 208 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV6]	400 / 660 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV5] 100 / 208 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV6]	433 VAC_{LL} - 5 AAC [AV5] [AC1014]; 690 VAC_{LL} - 5 AAC [AV7] [AC1015]	433 VAC_{LL} - 5 AAC [AV5] [AC1014]; 690 VAC_{LL} - 5 AAC [AV7] [AC1015]
Точность	0.5 FS (V, A)	0.5 FS (V, A) 2 (kWh) 3 (kvarh)	±1% RDG (kWh)	±0.5% FS (V, A)
Дисплей	3 x 3 - разрядный, светодиод	3 x 3 - разрядный, светодиод; 8+1 - разрядный (энергия)	6-разрядный жидкокристалл. дисплей с подсветкой	3-разрядный жидкокристалл. дисплей с подсветкой (6-разрядный для энергии)
Обновление дисплея	1.5 раза/сек.	1.5 раза/сек.	3 раза/сек.	3 раза/сек.
Выходные параметры				
Порт последовательной связи	Порт RS485 (по запросу) [S]	Порт RS485 (по запросу) [S]	Порт RS422/485 (только с [L] или [H] p.s.) Одиночное реле SPDT Двойное реле SPDT*	Порт RS422/485 (только с [L] или [H] p.s.)
Сигнальный выход				Одиночный транзистор NPN; Двойной транзистор NPN (резервный); Одиночное реле SPDT Двойное реле SPDT (резервное)
Импульсный выход				
Общие параметры				
Питание	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VDC [3]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VDC [3]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VAC/DC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VDC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Примечания			* сигнальные выходы только при последоват. связи	



	Анализатор мощности	Анализатор мощности	Бытовой счетчик	Бытовой счетчик
Типы	WM23-96	WM3-96	WM24-96	WM4-96
Размеры (мм) ВхШхГ	96 x 96 x 124	96 x 96 x 124	96 x 96 x 124	96 x 96 x 124
Описание	Модульный 3-фазный анализатор мощности. Система: V_{LN} , V_{LL} , A_n , VA , $VAdmd$, W , $Wdmd$, var , PF , Hz , THD Отдельная фаза: V_{LN} , V_{LL} , A , W , var , PF , THD ; Макс.: W (стандарт), A [A]	Модульный 3-фазный анализатор мощности. Система: V_{LN} , V_{LL} , A_n , VA , $VAdmd$, W , $Wdmd$, var , PF , Hz , THD полн./частичн. kWh, kvarh (4 тарифа) Отдельная фаза: V_{LN} , V_{LL} , A , W , var , PF , THD	Модульный 3-фазный универсальный бытовой счетчик. Система: V_{LN} , VA , $VAdmd$, W , $Wdmd$, var , PF , Hz , total/partial kWh, (4 tariff) полн./частичн. kvarh, газ, вода Отдельная фаза: V_{LN} , A , W , var , PF	Модульный Универсальный бытовой счетчик и анализатор мощности. База – 32 bit μP Показание профиля нагрузки. Сигнальные выходы, сообщения SMS. Измерение всех мгновенных значений. Измерение электроэнергии, воды и газа.
Входные параметры				
Диапазон	57 / 100 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV6], 120 / 208 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV4], 230 / 400 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV5], 380 / 660 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV7]	433 VAC - 1 / 5 AAC [AV5] 690 VAC - 1 / 5 AAC [AV7]	57 / 100 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV6], 120 / 208 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV4], 230 / 400 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV5], 380 / 660 V_{LL} / 5 (6) AAC [AV7]	433 VAC - 1 / 5 AAC [AV5] 690 VAC - 1 / 5 AAC [AV7]
Точность	± 0.5 FS (V, A)	± 0.5 % RDG (V, A)	± 0.5 % RDG (V, A)	± 0.5 % RDG (V, A)
Дисплей	4 x 3 1/2 - разрядный ЖКД (с подсветкой)	4 x 4 - разрядный ЖКД (с подсветкой) 4 x 9 - разрядный (энергия)	4 x 3 1/2 - разрядный ЖКД, 8-разрядный (энергия)	4 x 4 - разрядный ЖКД (с подсветкой) 4 x 9 - разрядный (энергия)
Обновление дисплея	1.5 раза/сек	10 раза/сек	1.5 раза/сек	10 раза/сек
Выходные параметры				
Порт последовательной связи	Порт RS485 (по запросу) [S1] Порт RS 232 (по запросу) [S]	Порт RS 422/485 Порт RS232 + RTC	Порт RS 485 (по запросу) [S1] Порт RS 232 (по запросу) [S]	Порт RS 422/485, Порт RS232 + RTC + 2MB данных RS232
Internet/Ethernet - порт				Связь Internet/Ethernet с возможностями WEB-сервера [E1]
Сигнальный выход	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей
Импульсный выход		До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей	До 2 одиночных/ двойных с открытым коллектором или релейных модулей
Цифровой вход	До 3 (W / VAdmd sync.)	До 3 цифровых входов	До 3 (time per mngr.)	До 6 цифровых входов
Аналоговый выход	До 1 (mA/V) модуля аналогового выхода.	До 2 модулей одиночных/ двойных аналоговых выходов		
Общие параметры				
Питание	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VAC/DC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]	18 - 60 VAC/DC 90 - 260 VAC/DC	24 VAC [A] 48 VAC [B] 115 VAC [C] 230 VAC [D] 18 - 60 VAC/DC [L] 90 - 260 VAC/DC [H]	18 - 60 VAC/DC 90 - 260 VAC/DC
Соответствие стандартам	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA