



Трансформатор тока для реле контроля

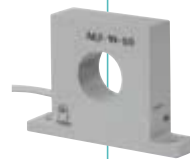
Типы

MI

MP

A 82

E 82



Надежный в эксплуатации



Сокращает складские запасы



Упрощенная настройка



Надежный в эксплуатации



Упрощенная настройка



Максимизация производительности



Компактный



Экономичный



Позволяет экономить время



Удобный



Упрощенная настройка

Размеры (мм) H x W x D

45 x 52 x 16 [5/20]
67.5 x 95 x 20
[100/500]45 x 120 x 16 [5/20]
114 x 150 x 23
[100/500]

67.5 x 95 x 20

55.4 x 22.5 x 47.4

Функция

Однофазный АС.
Выходн. напряжение.
Отверстие для
кабеля.Трехфазный АС.
Выходн. напряжение.
Отверстие для
кабеля.Однофазный АС.
Выход 0/4-20 мА DC.
Отверстие для кабеля.
Светодиодн. индикатор.Однофазный АС.
Выход 4-20 мА DC.
Отверстие для кабеля.
Корпус DIN-rail.

Входные параметры

Входной ток

0.5 - 5 ААС [5]
2 - 20 ААС [20]
10 - 100 ААС [100]
50 - 500 ААС [500]0.5 - 5 ААС [5]
2 - 20 ААС [20]
10 - 100 ААС [100]
50 - 500 ААС [500]0 - 25 ААС [25]
0 - 50 ААС [50]
0 - 100 ААС [100]
0 - 250 ААС [250]
0 - 500 ААС [500]3 input ranges per unit.
[25]: 0 - 5,
0 - 10,
0 - 25 ААС
[50]: 0 - 20,
0 - 30,
0 - 50 ААС

Макс. пост. ток

20 ААС [5]
50 ААС [20]
250 ААС [100]
750 ААС [500]20 ААС [5]
50 ААС [20]
250 ААС [100]
750 ААС [500]30 ААС [25]
60 ААС [50]
120 ААС [100]
300 ААС [250]
600 ААС [500]50 ААС [25]
100 ААС [50]

Напряжение диэлектрика

6 kV CA_{rms}6 kV CA_{rms}6 kV CA_{rms}

Выходные параметры

Выходное значение

0.4 - 4 V_p
Выходное напряжение пропорционально входному току.0.4 - 4 V_p
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
Выходной ток пропорционален входному току.4 - 20 мА DC
Выходной ток пропорционален входному току.

Допуск выходн. парам.

Ном. уровень изоляции

+ / -5% @I_n
250 VAC_{rms}+ / -5% @I_n
250 VAC_{rms}+ / -2% @50Hz
250 VAC_{rms}

+ / -2% @50Hz

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 мм²2 м PVC 2 x 0.5 мм²A82-10: 2м, 2x0.25 м²
A82-20: 2м, 2x0.25 м²Винтовой зажим
2 x 1.5 мм²
-20°C ... +50°C

Рабочая температура

-20°C ... +60°C

-20°C ... +60°C

-20°C ... +50°C

Обозначения

MI 5
MI 20
MI 100
MI 500MP 3005
MP 3020
MP 3100
MP 3500A 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 500E 82-20 25
E 82-20 50



Трансформаторы с разъемным сердечником 1-фазные

Типы

SCT74/30

SCT104/50

SCT140/80



Экономичный



Экономичный



Экономичный

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 AC

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный AC

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный AC

Рабочая частота
Макс. напряжение системы

50 ... 60 Гц
0.72 kV

50 ... 60 Гц
0.72 kV

50 ... 60 Гц
0.72 kV

Номинальный уровень изоляции

4 kV_{RMS}, 50Гц, мин.

4 kV_{RMS}, 50Гц, мин.

4 kV_{RMS}, 50Гц, 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 26мм

51 x 51мм

81 x 51мм

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 1-фазные

Типы

SCT166/125



Экономичный

SCT166/165



Экономичный

SCT166/205



Экономичный

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 АС

50 ... 60 Гц

0.72 kV

Рабочая частота

Макс. напряжение системы

Номинальный уровень изоляции

Коэффициент безопасности

4 kV_{RMS}, 50Гц, 1мин.

5, 10

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный АС

50 ... 60 Гц

0.72 kV

4 kV_{RMS}, 50Гц, 1мин.

5, 10

Трансформатор с разъемным сердечником, 1-фазный АС

50 ... 60 Гц

0.72 kV

4 kV_{RMS}, 50Гц, 1мин.

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

Размер шины (мм)

Стандарты

1/ 3/ 0.5 (по запросу)

62 x 127мм

BS3938, EN60044-1, DIN42600

1/ 3/ 0.5 (по запросу)

62 x 167мм

BS3938, EN60044-1, DIN42600

1/ 3/ 0.5 (по запросу)

62 x 205мм

BS3938, EN60044-1, DIN42600

Ток первичной обмотки

Нагрузка (VA)

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

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

Нагрузка (VA)

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

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

Нагрузка (VA)

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

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



Трансформаторы тока 1-фазные

Типы

TADK

TADK2

TAD 2



Размеры (мм) ВхШхГ

115.5 x 75 x 44

115.5 x 75 x 44

98.5 x 58 x 44

Входные параметры

Трансформатор тока,
1-фазный AC

40 ... 60 Гц

0.72 kV

Рабочая частота
Макс. напряжение
системы

Номинальный уровень
изоляции

Коэффициент
безопасности

3 kV/1 мин @ 50 Гц

5

Трансформатор тока,
1-фазный AC

40 ... 60 Гц

0.72 kV

3 kV/1 мин @ 50 Гц

5

Трансформатор тока,
1-фазный AC

40 ... 60 Гц

0.72 kV

3 kV/1 мин @ 50 Гц

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

Размер шины (мм)

- (первичн. обмотка)

Стандарты

IEC 60185

0.5

25 x 5 (фиксирован.)

IEC 60185

0.5 / 1 / 3

20 x 8

IEC 60185

Ток первичной обмотки

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

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
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



Трансформаторы тока 1-фазные

Типы

TAD 3

TAD 4

TAD 6



Размеры (мм) ВхШхГ

98.5 x 58 x 44

115.5 x 75 x 44

145 x 105 x 44

Входные параметры

Трансформатор тока,
1-фазный ACТрансформатор тока,
1-фазный ACТрансформатор тока,
1-фазный AC

Рабочая частота

40 ... 60 Гц

40 ... 60 Гц

40 ... 60 Гц

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

Размер шины (мм)

21 x 14 или 31 x 11

32 x 16 или 41 x 11

55 x 22 или 65 x 20

Стандарты

IEC 60185

IEC 60185

IEC 60185

Ток первичной
обмотки

Нагрузка (VA)

Нагрузка (VA)

Нагрузка (VA)

Класс 0.5 1 3

Класс 0.5 1 3

Класс 0.5 1 3

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

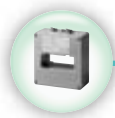
100 А		3
150 А	3	4
200 А	3	4
250 А	5	8
300 А	5	8
400 А	6	10
500 А	6	10
600 А	6	10

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	

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

Управление





Трансформаторы тока 1-фазные

Типы

TAD8

TAD12

DER



Размеры (мм) ВxШxГ

140 x 120 x 55

183 x 170 x 65

Входные параметры

Трансформатор тока,
1-фазный AC

40 ... 60 Гц

0.72 kV

3 kV/1 мин @ 50 Гц

5

Трансформатор тока,
1-фазный AC

40 ... 60 Гц

0.72 kV

3 kV/1 мин @ 50 Гц

5

Шунты для постоянного тока.

Непрерывный ток

Рабочая частота

Макс. напряжение
системы

Номинальный уровень
изоляции

Коэффициент
безопасности

Выходные параметры

Ток вторичной обмотки

5 А стандарт
(1 А по запросу)

5 А стандарт
(1 А по запросу)

Общие параметры

Класс

0.5 / 1 / 5 P10

Размер шины (мм)

82 x 32 или 65 x 34

Стандарты

IEC 60185

0.5 / 1 / 5 P10

127 x 51 или 102 x 53

IEC 60185

0.5

DIN 43703

Ток первичной
обмотки

Нагрузка (VA)

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

Нагрузка (VA)

Класс 0.5 1 5P10

800 А 15 30 10

1000 А 20 40 10

1200 А 30 60 10

1500 А 40 80 10

2000 А 50 100 10

2500 А 60 120 10

3000 А 80 160 10

4000 А 100 200 10

Диапазон измерений
тока от 1 до 10000 А.

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

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

Carlo_Gavazzi_Control_Transformers_Shunt_ru_0311.pdf

KLINKMANN

www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752

klinkmann@klinkmann.spb.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616

moscow@klinkmann.spb.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93

yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85

samara@klinkmann.spb.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40

klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876

minsk@klinkmann.com

Helsinki

puh. +358 9 540 4940

automation@klinkmann.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617

klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646

post@klinkmann.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500

klinkmann.est@klinkmann.ee