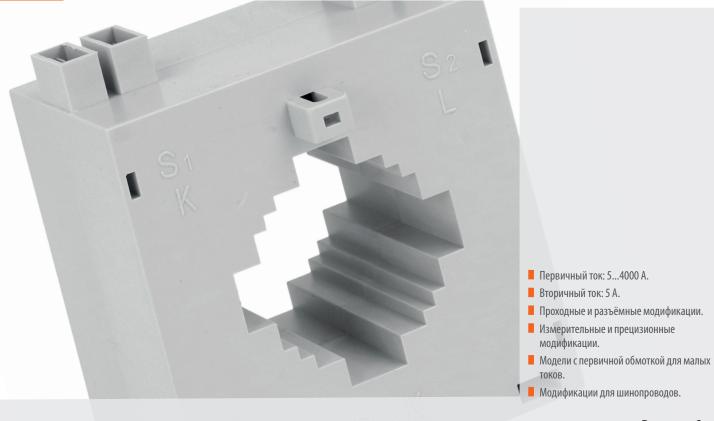
# <sup>29</sup> Трансформаторы тока



	Разд.	-	Стр.	
Трансформаторы тока	тиодо		-	
С первичной обмоткой	29	-	2	
Проходные		-	2	
Проходные прецизионные	29	-	4	
Комплект с сертификатом UTF	29	-	5	
Компактные, разъёмные с кабелем	29	-	6	
Разъёмные	29	-	7	
Размеры	. 29	_	8	



Стр. 29-2

# ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКОЙ

- Первичный ток 5...30 А.
- Вторичный ток 5 А.
- Винтовые контактные зажимы.



Стр. 29-2

# ПРОХОДНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

- Первичный ток 40...4000 А.
- Вторичный ток 5 А.
- Модификации для шинопроводов.



Стр. 29-4

# ПРОХОДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

- Первичный ток 60...3000 А.
- Вторичный ток 5 А.
- Класс точности 0,5s



Стр. 29-5

# КОМПЛЕКТ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА С СЕРТИФИКАТАМИ UTF

- Первичный ток 60...3000 А.
- Вторичный ток 5 А.
- Комплект состоит из 3 трансформаторов тока и соответствующих сертификатов UTF (Технического агентства министерства финансов Италии).



### РАЗЪЁМНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С КАБЕЛЯМИ

- Первичный ток 100...600 А.
- Вторичный ток 5 А.
- Компактные размеры.
- Стандартно с кабелем длиной 2 м.



#### РАЗЪЁМНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА С КАБЕЛЯМИ

- Первичный ток 100...4000 А.
- Вторичный ток 5 А.





# С первичной обмоткой



DMOTW...

### Проходной



DMOT...



DM2T...



DM3T...



DM33...



DM34...

Код заказа	Первичный ток	Характеристики			Кол- во в	Bec
	lpn	кл. 0,5	кл. 1	кл. 3	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]
Первичные контак	тные зажимы					
DM0TW0005	5	1,5	2,5	-	1	0,525
DM0TW0010	10	1,5	2,5	-	1	0,525
DM0TW0020	20	1,5	2,5	-	1	0,525
DM0TW0030	30	1,5	2,5	-	1	0,525

	lpn	Характеристики кл. 0,5   кл. 1   кл. 3			во в упак.	Bec
	/5 [A]	[BA]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]
Для кабеля Ø22 мм.						
DM0T0040	40	_	_	1,25	1	0,200
DM0T0050	50	_	1,25	_	1	0,200
DM0T0060	60	_	1,5	_	1	0,200
DM0T0080	80	_	1,5	_	1	0,200
DM0T0100	100	_	1,5	_	1	0,200
DM0T0150	150	_	2	_	1	0,200

Код заказа	Первичный	Характерис	Кол-	Bec	
	ток			B0 B	
	Ipn	кл. 0,5	кл. 1	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]

Для кабеля Ø23 мм.

Для шинопроводов 30×10 мм, 25×12,5 мм, 20×15 мм,

габаритная ширина 52 мм

DM2T0100	100	_	1	1	0,130
DM2T0150	150	_	1,5	1	0,130
DM2T0200	200	_	2	1	0,130
DM2T0250	250	_	2,5	1	0,130
DM2T0300	300	1,5	3	1	0,130
DM2T0400	400	2	3	1	0,130

Для кабеля Ø30 мм.

Для шинопроводов  $40 \times 10$  мм,  $30 \times 20$  мм,  $25 \times 25$  мм,

габаритная ширина 71 мм.

DM3T0200	200	_	5	1	0,260
DM3T0250	250	_	5	1	0,260
DM3T0300	300	2,5	5	1	0,260
DM3T0400	400	2,5	5	1	0,260
DM3T0500	500	2,5	5	1	0,260
DM3T0600	600	5	10	1	0,260
DM3T0800	800	5	10	1	0,260

Для кабеля Ø44 мм.

Для шинопроводов  $51 \times 41$  мм,  $61 \times 31$  мм, габаритная ширина 95 мм.

DM33T0800	800	5	10	1	0,476
DM33T1000	1000	5	15	1	0,476
DM33T1200	1200	5	15	1	0,476

Лля кабеля Ø44 мм

Для шинопроводов $69 \times 10$ мм, $50 \times 30$ мм, габаритная ширина $95$ мм.							
DM34T1500	1500	5	15	1	0,476		
DM34T1600	1600	5	15	1	0,476		

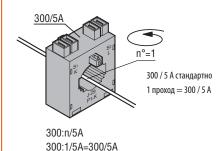
#### Общие характеристики

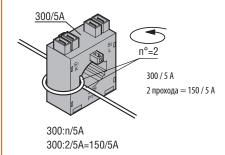
Трансформаторы тока (ТА) типа DM... устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 А, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных

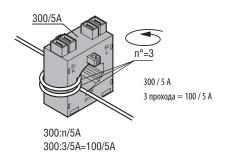
Измерительные трансформаторы тока DM0TW... с первичной обмоткой класса 1/0,5 обычно используются при низких значениях первичного тока от 5 А.

Измерительные трансформаторы тока DM... без первичной обмотки класса 1/0,5 обычно используются при высоких значениях первичного

Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока.







# Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц
- вторичный ток: 5А
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth: 40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с
- изоляция на воздухе класс Е
- соединения:
- Плоские наконечники (faston) у DM2T... и DM3T...
- винтовые у DM0Т..., DM33Т..., DM34Т...
- пломбируемые крышки контактных зажимов только для DM3T... и DM34T..
- на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715) или крепление винтами (крепёж входит в комплект поставки)
- степень защиты: IP30
- окружающие условия:
- рабочая температура: -25...+50°C
- температура хранения: -40...+80°C
- относительная влажность без конденсации: 90%.

## Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ЕАС.

### Проходной



DM35T...



DM37...



DM4T...

Код заказа	Первичный	Характеристики		Кол-	Bec
	ток			B0 B	
	lpn	кл. 0,5	кл. 1	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]

Для кабеля Ø66 мм.

Для шинопроводов 80×12,5 мм, 60×30 мм, 50×50 мм, габаритная ширина 105 мм.

DM35T0400	400	_	5	1	0,460
DM35T0500	500	5	5	1	0,460
DM35T0600	600	5	10	1	0,460
DM35T0800	800	10	15	1	0,460
DM35T1000	1000	15	20	1	0,460
DM35T1250	1250	15	20	1	0,460
-	404 54		420		_

Для шинопроводов 101×56 мм, габаритная ширина 128 мм	١.
--	----

DM37T2000	2000	10	15	1	1,000
DM37T2250	2250	10	15	1	1,000
DM37T2500	2500	10	15	1	1,000
DM37T3000	3000	10	15	1	1,000

Для кабеля Ø86 мм.

Для шинопроводов  $100 \times 30$  мм,  $80 \times 50$  мм,  $70 \times 60$  мм, габаритная ширина 140 мм.

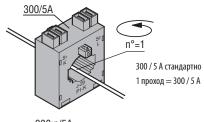
DM4T1000	1000	10	20	1	0,700
DM4T1250	1250	15	30	1	0,760
DM4T1500	1500	20	30	1	0,760
DM4T1600	1600	20	30	1	0,800
DM4T2000	2000	30	45	1	0,840
DM4T2500	2500	35	45	1	0,900
DM4T3000	3000	45	45	1	0,900
DM4T3500	3500	50	50	1	0,900
DM4T4000	4000	50	50	1	0,900

#### Общие характеристики

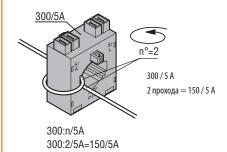
Трансформаторы тока (ТА) типа DM... устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 А, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных

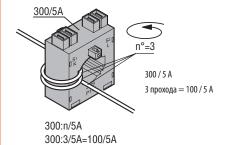
Измерительные трансформаторы тока DM... без первичной обмотки класса 1/0,5 обычно используются при высоких значениях первичного тока от 40 А.

Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока.



300:n/5A 300:1/5A=300/5A





### Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц
- вторичный ток: 5А
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth: 40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с
- изоляция на воздухе класс Е
- соединения:
- винтовые у DM35T..., DM37T... и DM4T...
- пломбируемые крышки контактных зажимов только для DM35T... и DM4T...
- на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715) или крепление винтами (крепёж входит в комплект поставки)
- степень защиты: IP30
- окружающие условия:
- рабочая температура: -25...+50°C
- температура хранения: -40...+80°C
- относительная влажность без конденсации: 90%.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ЕАС.



# Проходной, прецизионный



DM1TP...



DM3TP...



DM4TP...



DM5TP...

Код заказа	Первичный	Характеристики		Кол-	Bec
	ток	_		B0 B	
	lpn	кл. 0,5 s	кл. 0,5	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]

Для кабеля Ø28 мм**①**.

Для шинопроводов  $30 \times 10$  мм,  $25 \times 15$  мм,  $20 \times 20$  мм.

таоаритная ширина: 75 мм.								
DM1TP0060	60	1,5	1,5	1	0,560			
DM1TP0080	80	2,5	2,5	1	0,580			
DM1TP0100	100	2,5	3,75	1	0,480			
DM1TP0150	150	2,5	3,75	1	0,480			
DM1TP0200	200	2,5	3,75	1	0,480			
DM1TP0250	250	2,5	5	1	0,480			
DM1TP0300	300	2,5	5	1	0,480			
DM1TP0400	400	5	5	1	0,480			
DM1TP0500	500	5	5	1	0.480			

Для кабеля Ø28 мм**①**.

Для шинопроводов 30×10 мм, 25×20 мм, 20×20 мм.

таоариттал ширина. 73 мм.								
DM1TP0600	600	2,5	5	1	0,480			

Для кабеля Ø52 мм**①**.

Для шинопроводов  $60 \times 20$  мм,  $50 \times 25$  мм.

Габаритная ширина: 101 мм.

DM3TP0500	500	3,75	5	1	0,700
DM3TP0600	600	5	10	1	0,700
DM3TP0800	800	5	10	1	0,700
DM3TP1000	1000	5	10	1	0,700

Для кабеля Ø80 мм**①**.

Для шинопроводов 82×30 мм.

Габаритная ширина: 128 мм.

|--|

Для кабеля Ø85,5 мм**❶**.

Для шинопроводов  $100 \times 20$  мм,  $80 \times 45$  мм.

Габаритная ширина: 144 мм.

DM5TP1000	1000	5	10	1	0,900		
DM5TP1250	1250	7,5	10	1	0,900		
DM5TP1600	1600	7,5	10	1	0,900		
DM5TP2000	2000	10	15	1	0,900		
DM5TP2500	2500	10	15	1	0,900		
DM5TP3000	3000	10	15	1	0,900		

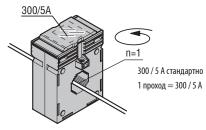
 Свяжитесь с отделом технической поддержки (тел. 035 4282422; Email: service@LovatoElectric.com) для запроса модификации с сертификатами UTF.

#### Общие характеристики

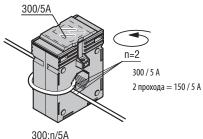
Трансформаторы тока (TA) типа DM...TP устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 А, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных

Прецизионные трансформаторы тока DM...ТР без первичной обмотки класса 0,5s обычно используются при высоких значениях первичного тока от 60 А.

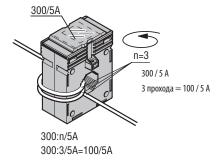
Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока.



300:n/5A 300:1/5A=300/5A



300:3/5A=100/5A



#### Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц
- вторичный ток: 5A
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth: 40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с
- изоляция на воздухе класс Е
- соединения: винтовые
- пломбируемые крышки контактных зажимов
- на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715) или крепление винтами (крепёж входит в комплект поставки)
- степень зашиты: IP30
- окружающие условия:
- рабочая температура: -25...+50°С
- температура хранения: -40...+80°C
- относительная влажность без конденсации: 90%.

### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ЕАС.



# Комплект трансформаторов тока с сертификатами UTF



Код заказа	Описание ТА, дополнения	Кол- во в упак.	Bec		
		шт.	[кг]		
Комплект из 3 транс	форматоров тока /5 А класса 0,5s				
DM1TP0060FKIT	<b>DM1TP0060FKIT</b> 3 DM1TP0060, с сертификатом UTF				
DM1TP0080FKIT	3 DM1TP0080, с сертификатом UTF	1	1,440		
DM1TP0100FKIT	3 DM1TP0100, с сертификатом UTF	1	1,560		
DM1TP0150FKIT	3 DM1TP0150, с сертификатом UTF	1	1,680		
DM1TP0200FKIT	3 DM1TP0200, с сертификатом UTF	1	1,620		
DM1TP0250FKIT	3 DM1TP0250, с сертификатом UTF	1	1,620		
DM1TP0300FKIT	3 DM1TP0300, с сертификатом UTF	1	1,680		
DM1TP0400FKIT	3 DM1TP0400, с сертификатом UTF	1	1,680		
DM1TP0600FKIT	3 DM1TP0600, с сертификатом UTF	1	1,680		
DM3TP0500FKIT	3 DM3TP0500, с сертификатом UTF	1	2,160		
DM3TP0600FKIT	3 DM3TP0600, с сертификатом UTF	1	2,160		
DM3TP0800FKIT	3 DM3TP0800, с сертификатом UTF	1	2,280		
DM4TP1200FKIT	3 DM4TP1200, с сертификатом UTF	1	2,280		
DM5TP1000FKIT	3 DM5TP1000, с сертификатом UTF	1	2,820		
DM5TP1250FKIT	3 DM5TP1250, с сертификатом UTF	1	2,760		
DM5TP1600FKIT	3 DM5TP1600, с сертификатом UTF	1	2,880		
DM5TP2000FKIT	3 DM5TP2000, с сертификатом UTF	1	2,940		
DM5TP2500FKIT	3 DM5TP2500, с сертификатом UTF	1	3,120		
DM5TP3000FKIT	3 DM5TP3000, с сертификатом UTF	1	2,940		

# Сертификат на систему



Код заказа	Описание
DMCERTUTF	Сертификат UTF на систему

#### Общие характеристики

Сертификаты UTF (Технического агентства министерства финансов Италии) требуются в Италии для налогообложения (энергокомпании) или предоставления законодательно установленных льгот. Сертификаты выдаются на счётчики энергии (для выбора см. стр. 28-12) и три вида трансформаторов тока.

Проходные прецизионные трансформаторы тока типа DM...ТР могут поставляться комплектами по 3 шт. с соответствующими сертификатами UTF (Технического агентства министерства финансов Италии).

При необходимости возможна поставка дополнительного сертификата на систему или измерения для комбинации счётчик + 3 трансформатора тока.

Трансформаторы тока (ТА) типа DM...TP устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 A, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных реле.

Прецизионные трансформаторы тока DM...ТР без первичной обмотки класса 0,5s обычно используются при высоких значениях первичного тока от 60 A.

Количество проходов первичного кабеля не влияет на точность, но снижает значения как первичного, так и вторичного тока (см. стр. 29-4).

### Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц
- вторичный ток: 5A
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth:
   40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с
- изоляция на воздухе класс Е
- соединения: винтовые
- пломбируемые крышки контактных зажимов
- на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715) или крепление винтами (крепёж входит в комплект поставки)
- степень защиты: IP30
- окружающие условия:
- рабочая температура: -25...+50°C
- температура хранения: -40...+80°С
- относительная влажность без конденсации: 90%.

#### Соответствие



# Компактные, разъёмные с кабелем



DM1TMA...



DM2TMA...

Код заказа	Первичный ток Ipn	Характеристики кл. 0,5 кл. 1		Кол- во в упак.	Bec				
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]				
Отверстие 24х24 мм. Стандартно с кабелем длиной 2 м									
DM1TMA0100	100		1,0	1	0,200				
DM1TMA0150	150		1,0	1	0,200				
DM1TMA0200	200		1,0	1	0,200				
DM1TMA0250	250		1,0	1	0,200				
Отверстие 36х38 мл	м. Стандартно (	с кабелем дл	иной 2 м.						
DM2TMA0250	250	0,5	1,5	1	0,380				
DM2TMA0300	300	0,5	1,5	1	0,380				
DM2TMA0400	400	0,5	1,5	1	0,380				
DM2TMA0500	500	0,5	1,5	1	0,380				
DM2TMA0600	600	0.5	1.5	1	0.380				

**Общие характеристики** Трансформаторы тока (ТА) типа DM...TMA устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 A, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных реле. Измерительные трансформаторы тока DM...TMA без первичной обмотки класса 1 обычно используются при высоких значениях первичного тока от 100 А.

### Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц
- вторичный ток: 5А
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
   напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth:
- 40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с стандартно с кабелем длиной 2 м изоляция на воздухе класс Е

- окружающие условия:
  рабочая температура: -25...+50°С
  - температура хранения: -40...+80°С
  - относительная влажность без конденсации: 90%.

# Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ЕАС.



# Разъёмные



DM1TA...



DM2TA...



DM3TA...



DM4TA...

Код заказа	Первичный ток	Характеристики			Кол- во в	Bec
	lpn	кл. 0,5	кл. 1	кл. 3	упак.	
	/5 [A]	[BA]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]
Отверстие 32×21 мм. Габаритная ширина: 89 мм.						
DM0TA0100	100			1	1	0,900
DM0TA0150	150		1	2,5	1	0,900
DM0TA0200	200		2,5		1	0,900
Отверстие 52×80 м	им. Габаритная	я ширина	а: 114 м <i>і</i>	и.		
DM1TA0250	250	1	2		1	0,900
DM1TA0300	300	1,5	3		1	0,900
DM1TA0400	400	1,5	3		1	0,900
DM1TA0500	500	2,5	5		1	0,900
DM1TA0600	600	2,5	5		1	0,900
DM1TA0800	800	3	7,5		1	0,900
DM1TA1000	1000	5	10		1	0,900

Код заказа	Первичный	Характерис	Кол-	Bec			
	ток		ı	B0 B			
	lpn	кл. 0,5	кл. 1	упак.			
	/5 [A]	[BA]	[BA]	шт.	[кг]		
Отверстие 80×80	мм. Габаритна	л. Габаритная ширина: 142 мм.					
DM2TA0250	250	1	2	1	1,050		
DM2TA0300	300	1,5	3	1	1,050		
DM2TA0400	400	1,5	3	1	1,050		
DM2TA0500	500	2,5	5	1	1,050		
DM2TA0600	600	2,5	5	1	1,050		
DM2TA0800	800	3	7,5	1	1,050		
DM2TA1000	1000	5	10	1	1,050		
DM2TA1250	1250	_	15	1	1,050		
Отверстие 80×12	0 мм. Габаритн	ая ширина: Т	142 мм.				
DM3TA0500	500	_	4	1	1,250		
DM3TA0600	600	_	5	1	1,250		
DM3TA0800	800	3	7,5	1	1,250		
DM3TA1000	1000	5	10	1	1,250		
DM3TA1250	1250	7,5	15	1	1,250		
DM3TA1500	1500	8	17	1	1,250		
DM3TA2000	2000	_	17	1	1,250		
Отверстие 80×16	) мм. Габаритная ширина: 184 мм.						
DM4TA2000	2000	15	20	1	3,160		
DM4TA2500	2500	15	20	1	3,340		
DM4TA3000	3000	20	25	1	3,500		
DM4TA4000	4000	20	25	1	3,760		

#### Общие характеристики

Трансформаторы тока (TA) типа DM...TA устанавливаются в электрических сетях для понижения измеряемого тока до значения 5 А, совместимого с токоизмерительными входами цифровых мультиметров или защитных реле. Измерительные трансформаторы тока DM...TA без первичной обмотки класса 0,5/1 обычно используются при высоких значениях первичного тока от 250 А.

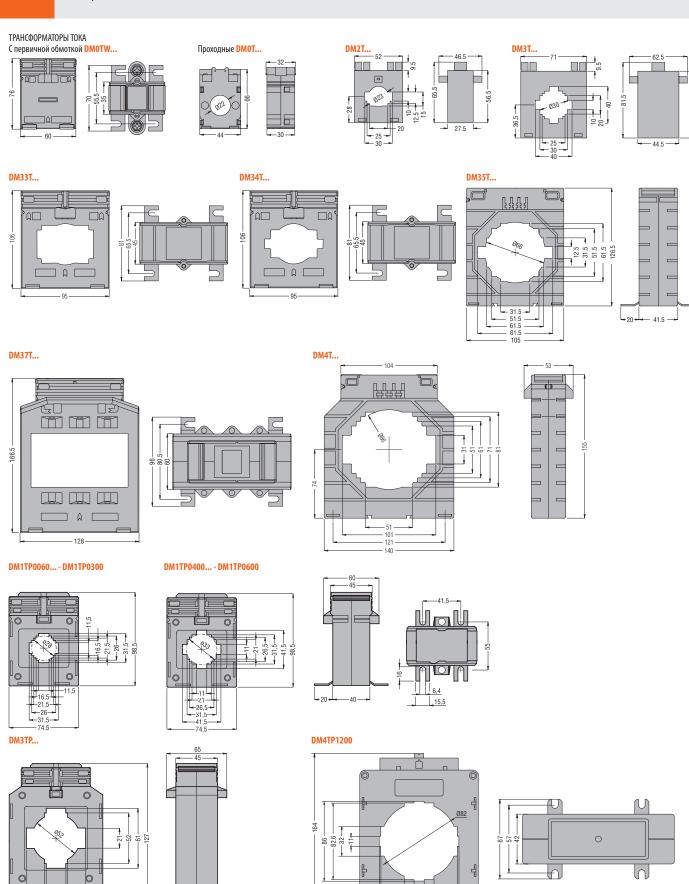
#### Рабочие характеристики

- рабочая частота: 50...60 Гц вторичный том Ел
  - вторичный ток: 5А
- долговременная перегрузка по току: 120% lpn
- напряжение изоляции Ui: 720 B
- номинальный кратковременный тепловой ток lth:
- 40...60 lpn в течение 1 с
- номинальный динамический ток ldyn: 2,5 lth в течение 1 с
- изоляция на воздухе класс Е
- соединения: винтовые
- пломбируемые крышки контактных зажимов
- крепление винтами (крепёж входит в комплект поставки)
- степень защиты: IP30
- окружающие условия:
- рабочая температура: -25...+50°C
- температура хранения: -40...+80°С
- относительная влажность без конденсации: 90%.

#### Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ЕАС.



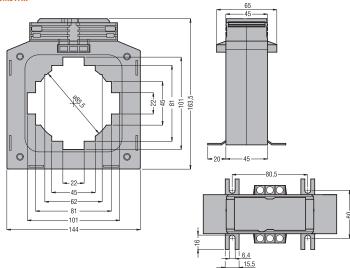


-25-

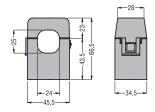
- 54.5 -



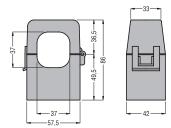




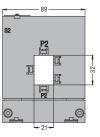
# Компактные, разъёмные с кабелем

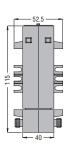


### DM2TMA...

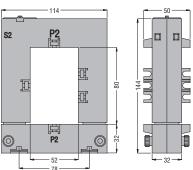


# Разъёмные **DMOTA...**

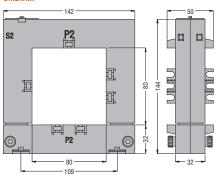




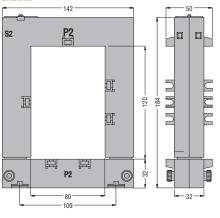
# DM1TA...



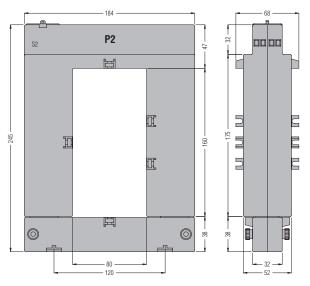
# DM2TA...



#### DM3TA...



#### DM4TA...



29