Uniel

СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР ОДНОФАЗНЫЙ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

U-TDGC2-0,5 , U-TDGC2-1 , U-TDGC2-2, U-TDGC2-3, U-TDGC2-5, U-TDGC2-10, U-TDGC2-15 , U-TDGC2-20 , U-TDGC2-30

Уважаемый покупатель!

Компания Uniel благодарит Вас за покупку масляного радиатора нашей компании и приветствует Вас в семье пользователей Uniel!

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические характеристики масляного радиатора и позволяющим ознакомиться с устройством, принципом работы и правилами его эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Назначение 2

2. Комплект поставки 2

3. Технические характеристики 2

4. Внешний вид 3

5. Устройство и принцип работы 3

6. Меры безопасности и предупреждения 3

7. Подготовка к работе 4

8. Техническое обслуживание 5

9. Правила транспортировки 5

10. Гарантии изготовителя 5

Свидетельство о приемке и продаже 5

Гарантийный талон 5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Однофазный регулируемый (лабораторный) автотрансформатор торговой марки «Uniel» (TDGC2) предназначен для регулировки однофазного напряжения в пределах от 0 В до 300 В при питании от сети 220В, частотой 50 Гц.

Область применения:

• в качестве лабораторного автотрансформатора (ЛАТР);
• при наладке и тестировании промышленного и бытового электрооборудования;
• для поддержания в ручном режиме номинального напряжения нагрузки в быту и промышленности.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Автоматическй трансформатор 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.
Упаковка 1 шт.

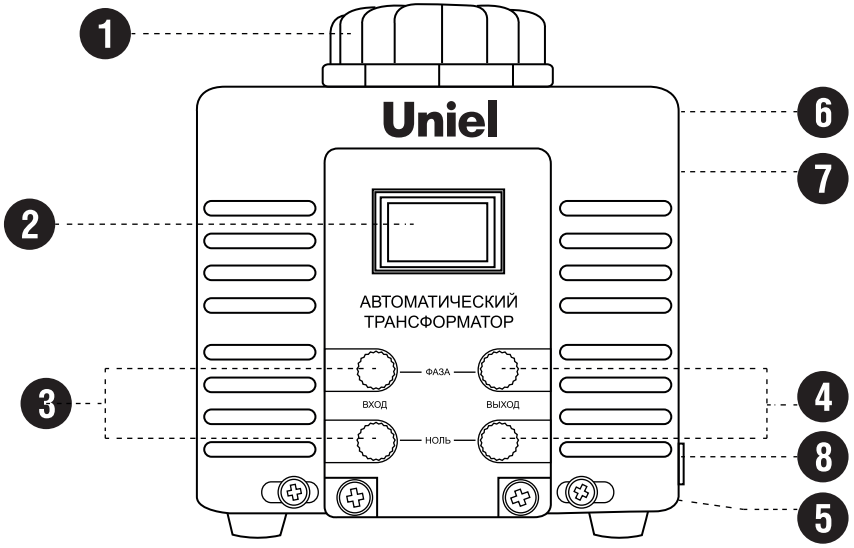
Модель Uniel	Ток, А	Частота, Гц	Входное напряжение, В	Диапазон выходных напряжений, В	Габаритные размеры, (ВхШхГ), мм	Вес нетто, кг
U-TDGC2-0,5	2	50	220	0-300	190x170x170	3,38
U-TDGC2-1	4	50	220	0-300	245x225x225	6,25
U-TDGC2-2	8	50	220	0-300	245x245x260	7,88
U-TDGC2-3	12	50	220	0-300	260x245x260	10,75
U-TDGC2-5	20	50	220	0-300	330x275x2090	17,5
U-TDGC2-10	60	50	220	0-300	390x295x505	34
U-TDGC2-15	60	50	220	0-300	390x295x650	50
U-TDGC2-20	80	50	220	0-300	390x295x650	53
U-TDGC2-30	120	50	220	0-300	440x440x1170	138

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

● Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.
● Отсутствие вибрации, тряски, ударов.
● Диапазон температур окружающей среды, оС: от -5 до +40.
● Относительная влажность воздуха при температуре 25 оС, в % не более: 90.
● Класс защиты автотрансформатора : IP20 (не герметизирован).

4. ВНЕШНИЙ ВИД АВТОМАТИЧЕСКОГО ТРАНСФОРМАТОРА UNIEL



1 - Ручка для регулировки. 2 - Цветной дисплей (информирует о выходном напряжении). 3 - Клемма (вход). 4 - Клемма (выход). 5 - Сетевой кабель. 6 - Гарантийный стикер 7 - Серийный номер и номер партии. 8 - Клемма заземления.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Устройство автоматического трансформатора

Регулирование напряжения в широких пределах при определенной мощности нагрузки обеспечивается изменением коэффициента трансформации. Изменение коэффициента трансформации происходит за счёт перемещения контакта подключения нагрузки по обмотке автоматического трансформатора

Автоматический трансформатор выполнен на тороидальном магнитопроводе с навитой на нем медной обмоткой, имеющей открытую (неизолированную) дорожку, обеспечивающую электрический контакт нагрузки с обмоткой при помощи скользящего контакта - угольной щетки.

Автоматический трансформатор снабжён шкалой поворота, ручкой регулятора и вольтметром, показывающим действующее значение выходного напряжения, расположенными на корпусе изделия.

5.2. Принцип работы изделия

При перемещении щётки по обмотке трансформатора изменяется коэффициент трансформации и, как следствие, действующее значение выходного напряжения. При коэффициенте трансформации равном 1, вся электрическая энергия передается в нагрузку гальванически.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Внимание! *Автоматический трансформатор «Uniel» является прибором переменного тока 50 Гц. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к автотрансформатору, не должна превышать его номинальную мощность.*

6.1. Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение более 220В, с частотой 50Гц;
6.2. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;
- Накрывать автоматический трансформатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия и вставлять в них посторонние предметы;
- Использовать изделие в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках;
- Оставлять изделие без присмотра обслуживающего персонала;
- Эксплуатировать изделие без ЗАЗЕМЛЕНИЯ (заземление изделия осуществляется через клемму, расположенную на его корпусе);
- При включенном в сеть автоматическом трансформаторе прикасаться одновременно к нему и к приборам (оборудованию), имеющим естественное заземление (газовые плиты; радиаторы отопления; водопроводные и газовые трубы, краны, мойки и т. п.);
- Подключать к автоматическому трансформатору электродвигатели (отдельно или в составе оборудования), мощность потребления которых (обычно указывается в паспорте) составляет более одной трети суммарной мощности нагрузки автоматического трансформатора;
- Подвергать устройство электрическим перегрузкам, механическим ударам, воздействию жидкостей и пыли.

6.3. Во всех случаях выполнения работ, связанных со вскрытием изделия, оно должно быть отключено от сети.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! *После транспортировки или хранения устройства, при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 2-х часов.*

7.1. Произвести внешний осмотр изделия с целью убедится в отсутствии механических повреждений.
7.2. Подключить к устройству сетевой кабель и кабель нагрузки.
7.3. Подать питающее напряжение на устройство.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Периодически, по мере необходимости, производить очистку отверстий корпуса автоматического трансформатора от пыли и т.п.

8.2. Не реже 1 раза в три месяца осуществлять профилактические работы по очистке контактной дорожки трансформатора и угольной щетки от пыли и грязи. Очистка проводится техническим спиртом. Цель очистки - обеспечение надлежащего электрического контакта.

8.3. В случае отсутствия или неизменности выходного напряжения при его регулировке, при возникновении повышенного шума, запаха или гари немедленно отключить автоматический трансформатор от сети и обратиться в сервисный центр.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения расстояния и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Автоматические трансформаторы должны храниться в таре изготовителя при температуре окружающего воздуха от -40 до +35^{o}C при относительной влажности воздуха до 80%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Внимание! *Во избежание спорных ситуаций, убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера*.

10.1. Гарантийный срок предприятия-изготовителя один год со дня продажи.

10.2. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности трансформатора по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право осуществлять бесплатный ремонт.

10.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации.

10.4. Гарантия действительна только при наличии гарантийных пломб.

10.5. Гарантийное обслуживание не осуществляется по причине:

- наличия механических повреждений;
- если дефект возник в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
- если дефект возник в результате постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
- повреждения корпуса, пломб и наклеек;
- если дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, домашних животных , наличием насекомых и грызунов;
- независимой силы (пожара, молнии, природной катастрофы и т.п.);

- неправильного подключения в сеть.

Производитель не несёт ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, обслуживания и ухода.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении с автоматическим трансформатором.

Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие их технические характеристики, а так же внешний вид изделия.