

ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА (мощности) серии ОТ1-29

Паспорт
САНТ.656 111.010 ПС



ЭНЕРГОМЕРА

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель тока ОТ1-29 - ___ D___ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Настоящий паспорт распространяется на ограничитель тока (ОТ), предназначенный для ограничения потребляемой мощности при токовых перегрузках и защиты отходящих цепей при коротких замыканиях. Ограничитель тока дополнительно обеспечивает защиту от пожара при сверхтоках.

Ограничитель тока изготовлен согласно техническим условиям САНТ.656 111.010 ТУ компанией «Controls & Switchgear» Индия по заказу ОАО «Концерн «Энергомера». Фирменное наименование ограничителя тока – Энергомера.

Ограничитель тока является автоматическим выключателем со встроенной защитой от сверхтоков.

Вид климатического исполнения УЗ.1 по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

Соответствие ограничителей тока ОТ1-29 требованиям нормативных документов подтверждает сертификат соответствия, выданный органом по сертификации продукции электротехники АНО ЦСЭ «НИИЭлектроаппарат» РОСС RU. ME 86.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Ограничитель тока соответствует требованиям ГОСТ Р 50345 (МЭК 60898).

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Типоисполнения ограничителей тока и их основные параметры приведены в приложении А.

1.2.2 Габаритные размеры и масса ограничителей тока приведены в приложении Б.

1.2.3 Основные показатели

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Ограничитель тока подключают к питающей сети и к нагрузке непосредственно с учетом сведений, содержащихся в приложении В.

5.2 Ограничитель тока предназначен для встраивания в щитки, имеющие степень защиты не ниже IP 21 по ГОСТ 14254 и отвечающие требованиям «Правил устройства электроустановок». Крепление ограничителя тока производят на рейке шириной 35 мм.

5.3 Рабочее положение ограничителей тока – установка на вертикальной плоскости обозначением «I» вверх с возможностью поворота от вертикального положения в указанной плоскости до 90° в обе стороны.

5.4 Минимально-допустимые расстояния до металлических поверхностей – приложение Г.

1.2.3.1 Ограничитель тока может иметь один или три полюса.

1.2.3.2 Ограничитель тока не допускает возможность регулирования отключающего тока в условиях эксплуатации.

1.2.3.3 Номинальный ток ограничения, характеристика отключения, номинальное напряжение частотой 50 – 60 Гц, номинальная включающая и отключающая способность должны соответствовать данным, приведенным в приложении А.

1.2.3.4 Сведения об ограничителе тока в части контактных зажимов и органов управления и монтажа приведены в приложении В.

1.2.4 Стойкость к внешним воздействиям

1.2.4.1 Ограничитель тока сохраняет работоспособность в номинальных условиях эксплуатации по ГОСТ Р 50345.

1.2.4.2 Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов – по ГОСТ 17516.1 для группы механического исполнения М1.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- ограничитель тока – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт. на партию ограничителей, поставляемых в один адрес, если иное не указано в договоре на поставку;
- групповую упаковку на 12 шт. однополюсных или 4 шт. трехполюсных ограничителей тока.

Приложение А

Типоисполнения ограничителей тока ОТ1-29 и их основные параметры

Таблица А.1 – Типоисполнения

Типоисполнение	In, А	Un, В	Icn, А	Число полюсов
ОТ1-29-1 D6 Энергомера	6	240	10000	1
ОТ1-29-1 D10 Энергомера	10	240	10000	1
ОТ1-29-1 D16 Энергомера	16	240	10000	1
ОТ1-29-1 D20 Энергомера	20	240	10000	1
ОТ1-29-1 D25 Энергомера	25	240	10000	1
ОТ1-29-1 D32 Энергомера	32	240	10000	1
ОТ1-29-1 D40 Энергомера	40	240	10000	1
ОТ1-29-1 D50 Энергомера	50	240	6000	1
ОТ1-29-1 D63 Энергомера	63	240	6000	1
ОТ1-29-3 D6 Энергомера	6	400	10000	3
ОТ1-29-3 D10 Энергомера	10	400	10000	3
ОТ1-29-3 D16 Энергомера	16	400	10000	3
ОТ1-29-3 D20 Энергомера	20	400	10000	3
ОТ1-29-3 D25 Энергомера	25	400	10000	3
ОТ1-29-3 D32 Энергомера	32	400	10000	3
ОТ1-29-3 D40 Энергомера	40	400	10000	3
ОТ1-29-3 D50 Энергомера	50	400	6000	3
ОТ1-29-3 D63 Энергомера	63	400	6000	3

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

3.1 Соответствие ограничителя тока установленным требованиям гарантируется при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

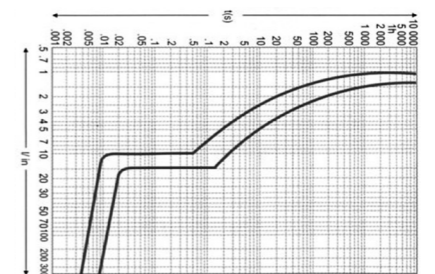
3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления.

3.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию 2 года со дня изготовления в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150, в том числе не более 6 месяцев в условиях хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

3.4 Претензии по изделию и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять в адрес ОАО «Концерн «Энергомера», 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415, тел./факс (8652) 56-66-40 или в организацию, в которой было куплено изделие.

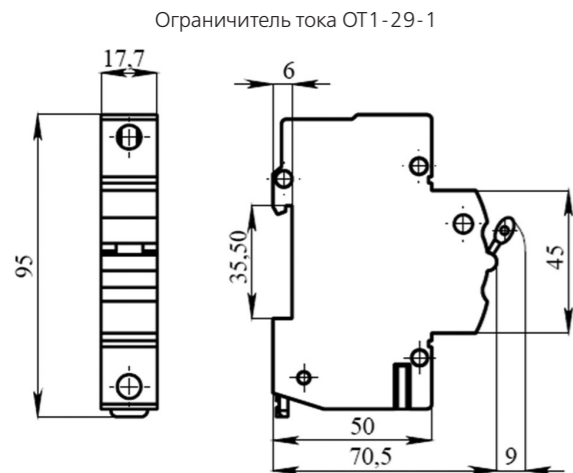
Таблица А.2 – Время-токовые характеристики

Ток испытания	Время отключения (с)	Состояние
1,13 In	t ≤ 3600	Не отключение
1,45 In	t < 3600	Отключение
2,55 In	1 < t < 60 (при In < 32А) 1 < t < 120 (при In > 32А)	Отключение
10 In	t ≤ 0,1	Не отключение
20 In	t < 0,1	Отключение



Приложение Б
(обязательное)

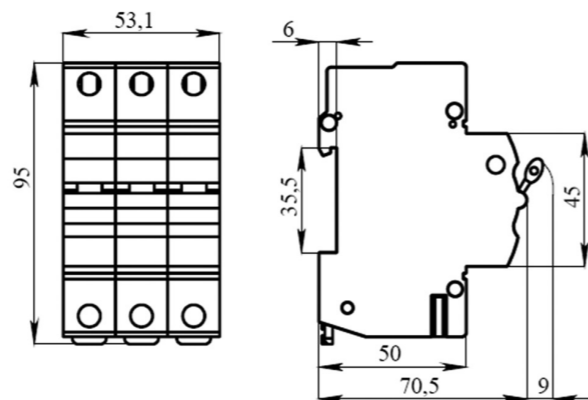
Габаритные и установочные размеры ограничителей тока ОТ1-29 с током ограничения 6 – 63А



Масса не более 0,13 кг

Рисунок Б.1 – Ограничитель тока ОТ1-29-1

Ограничитель тока ОТ1-29-3



Масса не более 0,4 кг

Рисунок Б.2 – Ограничитель тока ОТ1-29-3

Приложение В
(обязательное)

Сведения о выключателе в части контактных зажимов и органов управления

В.1 Контактные зажимы ограничителя тока допускают присоединение как медных, так и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 25 мм². Допускается присоединение двух проводников одинакового сечения от 1,5 до 6 мм², выполненных из одинакового материала. Ограничитель тока на номинальный ток ограничения выше 32 А должен подсоединяться только медными проводниками, сечением до 16 мм² при номинальном токе до 50А и до 25 мм² при номинальном токе до 63 А.

В.2 Крутящий момент, прикладываемый к винтам контактных зажимов, должен быть от 1 до 1,2 Нм при токе до 32А, от 1,5 до 2,0 Нм при токе от 40 до 63 А.

В.3 Усилие нажатия на рукоятку ограничителя тока при включении и отключении должно быть не более 20 Н.

Приложение Г
(обязательное)

Минимальнодопустимые расстояния от выключателей до металлических частей

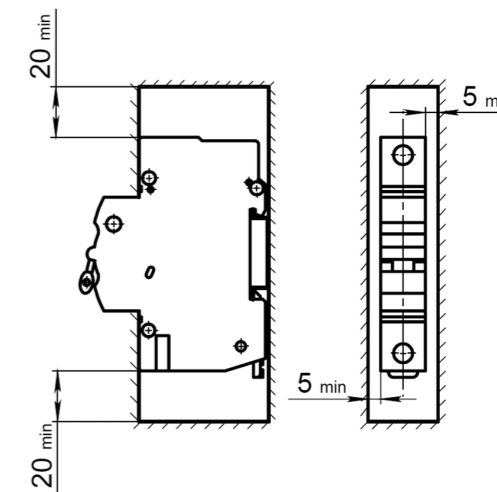


Рисунок Г.1 – Минимально-допустимые расстояния от выключателей до металлических частей