

3.6 Установка, наладка и эксплуатация
3.6.1 LED в различных состояниях индицируется следующим образом (LED горит красным и зеленым):
а) Нормальное рабочее состояние: зеленый постоянно горит.
б) ненормальное состояние пересечения нуля: зеленый индикатор гаснет, красный индикатор мигает, а частота мигания красного индикатора составляет 5 Гц, то есть он горит на 100 мс и гаснет на 100 мс.
в) Защитное отключение при от дугового пробоя: после отключения питания снова включите питание, и красный индикатор будет включаться и выключаться по 5 раз, по 1 секунде. Через 10 секунд красный индикатор погаснет, а зеленый загорится в обычном режиме (питание в норме и других отклонений от нормы нет).
г) Отказ защиты от дугового пробоя: если вовремя не выполнить защитное отключение, красный индикатор будет постоянно гореть.
3.6.2 Инструкция по использованию функции самоконтроля:
а) Кнопка для самоконтроля дугового пробоя: после нажатия кнопки контроля проводится самоконтроль функций цепи выборки дуги и цепь защиты от расщепления, и, если контроль прошел успешно, будет выполнен защитное отключение до расщепления, что эквивалентно реальной дуге после повторного включения. Что касается индикатора LED, обратитесь к пункту в) в разделе 6.1; Если после нажатия кнопки самоконтроль дугового пробоя завершится неудачей, защитное отключение не будет выполнено, и красный индикатор LED будет постоянно гореть.
б) Самоконтроль программного обеспечения дугового пробоя: проведите самоконтроль в первый раз в течение 10 минут после включения питания, а если самоконтроль не удался, дополнительно выполняйте самоконтроль каждые 5 минут, в общей сложности 2 раза, то есть проводите самоконтроль не более 3 раз в течение 10 минут. Если все 3 раза завершится неуспешно, зеленый индикатор погаснет, а красный будет постоянно гореть; затем каждые 24 часа в соответствии с программным обеспечением выполняйте цикл однократного самоконтроля.
в) Если последний процесс 3-кратного самоконтроля программного обеспечения не закончен неудачей в течение 10 минут, считается, что самоконтроль проходит нормально, и красный индикатор не будет постоянно гореть.

-5-

★ Предупреждение о безопасности
1. Установка продукции не должна выполняться под напряжением во избежание поражения электрическим током;
2. Запрещается проверять работоспособность продукции путем короткого замыкания питающего (фазного) провода на землю или искрения при сопоставлении нулевого (нейтрального) провода с питающим проводом, чтобы не создавать угрозу личной безопасности;
3. Установка и техническое обслуживание данного устройства для защиты от дугового пробоя должны выполняться профессионалами.
4. Запрещается использовать выключатель мокрыми руками, в противном случае может произойти поражение электрическим током.
5. При монтаже необходимо затянуть присоединительные винты (моментом затяжки 2,5 Нм), чтобы провод было нелегко ослабить и вытащить. Площадь поперечного сечения провода следует выбирать в строгом соответствии с указанными требованиями;

★ Меры предосторожности
1. Установка, техническое обслуживание и наладка должны выполняться квалифицированным персоналом;
2. Характеристики изделия были установлены на заводе-изготовителе, поэтому его нельзя разобрать или отрегулировать самостоятельно во время использования;
3. Перед использованием, пожалуйста, проверьте соответствие рабочего напряжения, номинального тока, частоты и характеристик продукции рабочим требованиям;
4. При подключении данной продукции входящая линия подключается сверху, а отходящая линия выводится снизу. При подключении многофазных цепей обращайте внимание на последовательность фаз. Затяните присоединительные винты после того, как провода будут вставлены в отверстия для подключения. Момент затяжки проводов должен составлять 2,5 Нм, провода нельзя ослабить или выдернуть, а оголенные концы медных проводов не могли выходить за пределы клемм;
5. Степень защиты данного устройства IP20 не обеспечивает защиту от пыли. При использовании в пыльных местах, пожалуйста, установите его в хорошо герметичную клеммную коробку;
6. Если устройство повреждено или при распаковке издает посторонний шум, немедленно прекратите его использование и обратитесь к поставщику;

-1-

г) Не выполняется отключение, несмотря на то, что самоконтроль программного обеспечения прошел успешно или нет. В случае успешного самоконтроля состояние LED не изменится, а в случае сбоя индикатор будет гореть красным.

4 Гарантийный срок
Гарантийный срок: 24 месяца (с даты изготовления).

5 Охрана окружающей среды
В целях охраны окружающей среды, при утилизации данного изделия или его компонентов, пожалуйста, утилизируйте их надлежащим образом как промышленные отходы или передайте на станцию утилизации для классификации, разборки, переработки и повторного использования в соответствии с действующими национальными правилами.

-6-

TENGEN 天正

Сертификат соответствия продукции

Название: Устройство защиты от дугового пробоя

Модель: Серии TGAFDD-63

Данный продукт соответствует стандарту IEC 62506, прошел проверку на соответствие, выпуск с завода разрешен.

Инспектор: Инспектор 06

Дата проверки: см. на продукте или на упаковке

ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

ZHEJIANG TENGEN ELECTRIC CO.,LTD.

Адрес: №332, ул. Ляо, промышленная зона Сунюй, пос. Ляо, г. Юцзин, городской округ Ваньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

Web-call: www.tengenglobal.com

Тел: +86-021-31198555

Факс: +86-021-31198703

Ver.1st_Jun.2025

1.5 Нормальные условия установки (горизонтальная / вертикальная / наклонная)
а) Категория установки: II;
б) Устройство должно устанавливаться вертикально на стандартную рейку TH35-7.5 (1.0) (см. рис. 2);
в) В месте установки не должно быть сильных ударов, вибрации, дождя и снега;
г) Степень защиты: IP20.

2 Габаритные и установочные размеры продукции
Габаритные и установочные размеры продукции показаны на рис. 1.

В единицах: мм

Рис.1 Габаритные и установочные размеры продукции

3 Установка, эксплуатация и техническое обслуживание
3.1 Проверка перед установкой
Проверьте соответствие спецификации AFDD требуемой спецификации и отсутствие повреждений.

-3-

TENGEN 天正

Руководство по эксплуатации

Серии TGAFDD-63

Устройство защиты от дугового пробоя

IEC 62606

Внимательно прочитайте руководство перед монтажом и эксплуатацией изделия

3.2 Способ установки
Для AFDD используется стандартная направляющая рейка TH35-7.5 (1.0) для вертикальной установки. Когда рукоятка находится в положении "O/OFF", контакт находится в разомкнутом состоянии, а когда рукоятка перемещается вверх, контакт перемещается в закрытом направлении.
3.3 Рекомендуемая площадь поперечного сечения провода или шины приведена в таблице 1

Таблица 1

Номинальный ток (A)	6	10	16-20	25	32	40-50	63
Площадь поперечного сечения провода (мм²)	1	1,5	2,5	4	6	10	16

3.4 Рекомендуемый крутящий момент
Во время установки, пожалуйста, подсоедините медный проводник с усилием 2,5 Нм. В то же время после установки проверьте, надежно ли подсоединен медный проводник, встряхнув его. Если он подсоединен ненадежно, пожалуйста, снова подсоедините медный проводник с требуемым моментом затяжки, указанным выше.
3.5 Схема подключения показана на рис. 2

Рис.2 Схема подключения

-4-