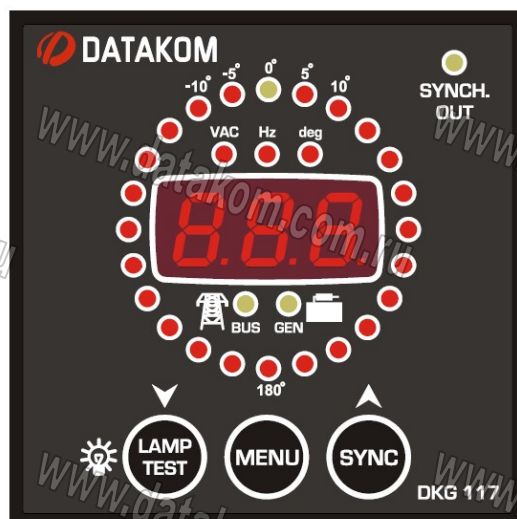


## СИНХРОСКОП СО ВСТРОЕННЫМ РЕЛЕ ПРОВЕРКИ СИНХРОНИЗАЦИИ DKG-117

Техническое описание  
версия 01.01 (06.12.2006)



24x светодиодный круговой синхроскоп

программируемые:  $\Delta V$ ,  $\Delta f$ ,  $\Delta \theta$  для реле проверки синхронизации

1 вход фазного напряжения генераторной установки

1 вход фазного напряжения сети

вход включения (активирования) состояния проверки синхронизации

вход включения (активирования) состояния «сеть обесточена»

автоматическое отключение

настраемые параметры

различные конфигурации лицевой панели

светодиодные дисплеи

Ударопрочное исполнение

Повышенный класс защищенности лицевой панели

Быстроразъемное соединение

Небольшие геометрические размеры (72x72x52mm)

Низкая стоимость.

### ИЗМЕРЕНИЯ:

Напряжение фазы генератора: U-N

Частота генератора

Напряжение фазы на шине сети: R-N

Частота на шинах сети

Разница величины напряжения генератора и на шинах сети

Угол фазы сети U

## ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Данное устройство является дисплеем и контрольным блоком, используемым для ручной синхронизации и в защитных панелях. Устройство контролирует напряжения и частоту двух независимых источника сети и отображает измеренные величины на его 3х разрядном цифровом дисплее. 24х светодиодный круговой синхроскоп отображает истинный мгновенный угол между напряжениями фаз сетей.

Синхронизация может быть произведена между генератором и генераторной сетью, или между генераторной сетью и главной сетью.

Устройство спроектировано таким образом, чтобы обеспечить удобство, как пользователя, так и того, кто ее устанавливает. Программирование обычно не требуется, так как заводские установки соответствуют большинству применений. Однако программирование параметров позволяет осуществить полный контроль над установкой. Запрограммированные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти и остаются даже в случае полного отключения питания.

### Измеряемые параметры:

Напряжение фазы генератора  $U$  по отношению к нейтрали;

Частота генератора;

Напряжение фазы  $R$  на шинах по отношению к нейтрали;

Частота на шинах сети;

Разность частот между генератором и сетью;

Разность напряжения между генератором и сетью;

Фазный угол между напряжением генератора и напряжением в сети.

## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТАМ

Устройство соответствует директивам EU

-73/23/ЕЕС and 93/68/ЕЕС (низкое напряжение)

-89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС and 93/68/ЕЕС (электромагнитная совместимость)

Упомянутые нормы:

EN 61010 (требования безопасности)

EN 50081-2 (EMC требования)

EN 50082-2 (EMC требования)

### 9.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Максимальное фазное напряжение генератора:** 300 В переменного тока (фаза-нейтраль)

**Частота генератора:** 0-100 Гц.

**Максимальное фазное напряжение на шинах сети:** 300 В переменного тока (фаза-нейтраль).

**Частота на шинах сети:** 50/60Гц

**Цифровые входы:** входное напряжение 0 – 30В постоянного тока. Соединен внутренним монтажом к положительной клемме батареи через резистор номиналом 4700 Ом.

**Диапазон питания по постоянному напряжению:** от 9 до 33 В, постоянный ток

**Потребление тока в режиме ожидания:** 100 мА, постоянный ток.

**Максимальное потребление тока:** 150 мА, постоянный ток (релейные выходы обесточены).

**Релейный выход «Проверка синхронизации»:** 10А/28В постоянного тока

**Рабочий диапазон температур:** от -20град.С до +70град.С

**Температура хранения:** от-30град.С до +80град.С

**Максимальная влажность:** 95%, без конденсирования.

**Исполнение IP:** IP65 лицевая панель, IP30 задняя часть устройства

**Размеры:** 72 x 72 x 52mm (ШxВxГ)

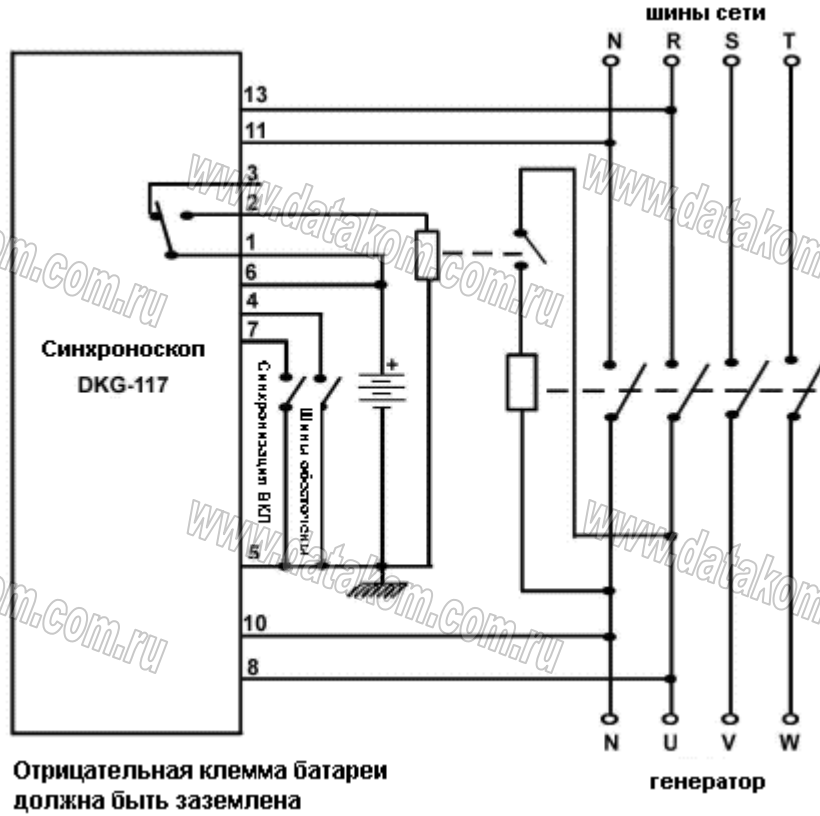
**Минимальные размеры посадочного места для монтажа:** 68 x 68 мм.

**Крепление:** Лицевая панель крепится с помощью стальной пружины в задней части.

**Вес:** 130 г. (приблизительно.)

**Материал корпуса:** корпус высокотемпературный негорючий пластик.

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



Отрицательная клемма батареи  
должна быть заземлена

генератор