

Исключительно от дилера Caterpillar®



## АТ1 Автомат Ввода Резерва

Вместе с генераторными установками OLYMPIAN предлагается новая программируемая панель Автомата Ввода Резерва, которая работает совместно с панелями управления генераторных установок и выполнена с использованием новейших технологий изготовления систем управления.

В панели используется механический выключатель с моторизованным приводом взвода пружины для переключения нагрузки между сетью и генераторной установкой и наоборот. В случае неисправности сети, логика системы управления автоматически запускает генераторную установку и переключает нагрузку на нее. Связь между панелью управления генераторной установки и панелью АТ1 состоит из двухпроводной линии.

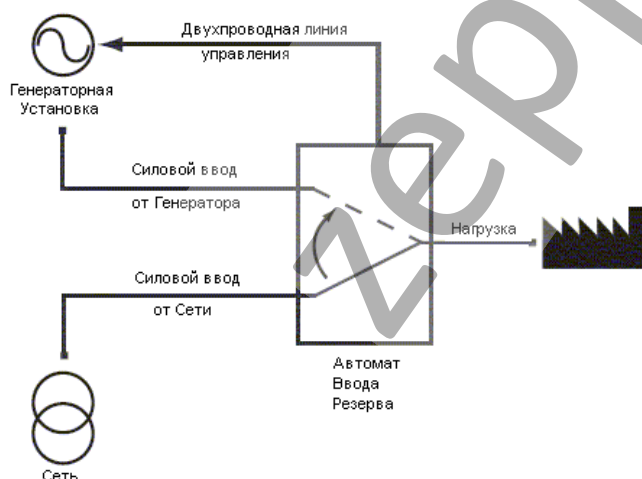
В случае отказа любой из частей системы, моторизованный выключатель может управляться в ручном режиме. Дополнительные преимущества выключателя состоят в том, что он остается в заданном положении, несмотря на изменения в напряжении питания. Кроме того, даже если требуется обслуживание системы управления, выключатель остается в рабочем состоянии.

Электронный блок управления располагается в передней части панели. Модуль работает с любым трехфазным напряжением от 190 до 480В (50 или 60Гц) и легко преобразуется для работы в однофазном режиме.

Все модели были разработаны с учетом возможности легкого доступа потребителя. Особое внимание обращено на съемную переднюю панель, панель кабельного ввода, панель доступа к кабельному каналу и съемный блок управления и/или мотор.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Ручной и автоматический режим работы для повышения надежности
- Переход на ручной режим возможен без доступа внутрь панели
- Полное соответствие стандарту IEC 60947-6-1
- Простое конфигурирование
- Тестовое переключение и работа доступны с переднего пульта или дистанционно



LRHF3241-02



## КОНСТРУКЦИЯ

### • МЕХАНИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С МОТОРНЫМ ПРИВОДОМ

Возможность ручного переключения

### • ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Сеть в нормальном состоянии

Сеть подключена к нагрузке

Генератор работает

Генератор подключен к нагрузке

Сеть и Генератор отключены от нагрузки

Ручной режим/Автоматический режим

Тест с нагрузкой/ Тест без нагрузки

Ручное переключено включено/требуется

Индикация Мощность/Ошибка

### • ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

Напряжение сети (линейн) L12, L13, L23

Напряжение сети(фазн) L1N, L2N, L3N

Напряжение генератора L13

Частота сети / Частота Генератора

Количество переключений (счетчик)

Уставки таймера

### • ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Мнемонические обозначения для понятного обозначения

### • УПРАВЛЕНИЕ

Ошибка по низкой/высокой частоте

Восстановление по низкой/высокой частоте

Ручное/Автоматическое переключение

Кнопка переключения режимов работы

Ошибка по низкому/высокому напряжению

Восстановление по высокому/низкому

напряжению

Таймер задержки включения

Таймер задержки переключения

Таймер задержки обратного переключения

Таймер отключенного состояния нагрузки

Таймер рабочего состояния

Ключ переключения режимов работы – Ручной/Автомат

Кнопка проверки работы ламп

Возможность блокировки включения замком

### • СТАНДАРТЫ

Полное соответствие стандарту

IEC 60947-6-1

Выключатель соответствует стандарту

AC31B

### TICT

- Подвод кабелей сверху

### TAUX

- Дополнительные контакты для положения переключателя, блокировки замком и Авто/Ручн

### TLPR

- Молниезащита для безопасности системы во время гроз

### TIP5

- Защитное исполнение блока управления IP54 и NEMA 3

### TCOM

- Разъем для блока связи, который использует протокол JBUS/MODBUS для дистанционного управления

### TIO2

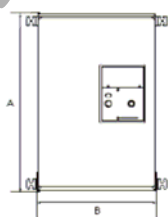
- Релейные контакты для индикации состояния – «Сеть в норме» и «Генератор Готов»

### TMET

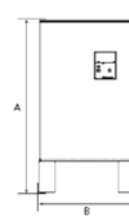
- Измерение тока нагрузки, кВт, кВАр, кВА, cosφ

## РАЗМЕРЫ и ВЕС АТ1

Модель	Ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Вес, кг
АТ1 63	63	600	400	248	21
АТ1 100	100	600	400	248	21
АТ1 125	125	600	400	248	21
АТ1 250	250	900	600	323	39
АТ1 400	400	900	600	323	44
АТ1 630*	630	1100	600	398	66
АТ1 800*	800	1375	775	600	125
АТ1 1000*	1000	1375	775	600	130
АТ1 1250*	1250	1800	1000	775	230
АТ1 1600*	1600	1800	1000	775	263



Настенное  
исполнение



Напольное  
исполнение

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3241-02

[www.CAT-ElectricPower.com](http://www.CAT-ElectricPower.com)

[www.caterpillar.ru](http://www.caterpillar.ru)

© 2006 Caterpillar

Все права защищены.

Отпечатано в СНГ.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

В данной публикации использована международная система единиц (СИ).