

EYZ 101: EY3600-UPS: Блок бесперебойного питания для контроллеров и периферийных модулей

Блок **EY3600-UPS** гарантирует бесперебойное переключение – в случае отключения главного источника энергии – на питание от батареи для компактных АС. В то же время, блок UPS обеспечивает резервным питанием в 24 В~ периферийные модули **novaLink164**, **novaLink165**, **novaLink170**.

На блоке расположены четыре диагностических светодиода (*Power - Питание, AS UPS – Питание контроллеров, EYY UPS - Питание периферийных модулей и Fault - Сбой*), два информационных выхода (батареиное питание и сигнализация).



T07586

| Тип | Описание | Вес, [г] |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EYZ 101 F001 | EY3600-UPS | 100 |
| Технические данные | | |
| Макс. зарядный ток | 100 mA от 12 В/АС1 или 24 В~ | Влажность 10...90 %отн.вл. без конденсата |
| Зарядное напряжение | 13.5 В | Спецификации аккумулятора Свинцовый аккумулятор (12 В, 6 Ачас) |
| Макс. время зарядки батареи до 6 Ачас | 72 час | Допустимая темп. окр. среды при работе 0...45 °С |
| Отключение | < 9.8 В | при хранении и транспорт. -25...70 °С |
| Резервное питание | от 11.9 В | Электрическая схема A07766 |
| Информационные выходы | Батарейное питание, Сигнализация | Чертеж M02181 Инструкции по монтажу MV 505578 |
| | | Соответствие: EMC директива 89/336/EEC EN61000-6-1/EN61000-6-2 EN61000-6-3/EN61000-6-4 |

Аксессуары

367887 001* Свинцовый аккумулятор (12 В, 6 Ачас)

*) Чертеж или схема подключения под тем же номером

Технические примечания

Блок **EY3600-UPS** можно монтировать на рейках (EN 50022) на панели, на технические установки в любой позиции и подсоединять к свинцовой батарее (12 В / 6 Ачас). Тугоплавкий предохранитель на 3.15 А должен быть установлен на проводе батареи (у отрицательного полюса), с соблюдением полярности. Можно использовать батареи с большей емкостью. Отметьте, что поскольку зарядный ток ограничен до 100 мА, то период зарядки будет соответственно дольше. Зарядный ток идет от АС1 или от внешнего изолирующего трансформатора (24 В~).

Резервное питание периферического модуля novaLink: вход для резервного питания периферийного модуля novaLink (клеммы 31 и 32) подсоединен проводом к выходу напряжения прибора EYZ 101 F001 (клеммы 10 и 11). Выходное напряжение обеспечивает 24 В~ при нормальной работе и 12 В при батарейном питании. Для защиты EYY-UPS, к клеммам 8 и 9 должно быть приложено внешнее напряжение 24 В~.

Информационные выходы:

1. Цифровой выходной сигнал «Статус» ('Status') (клемма 13) идет к цифровому входу АС, и в случае батарейного питания низок.
2. Цифровой выходной сигнал «Авария» ('Alarm') (клемма 14) идет к цифровому входу АС, и в случае неправильного батарейного напряжения высок.
3. Клемма 16, с выходным сигналом 0...10 В, обеспечивает половинное напряжение батареи и может управляться входным сигналом 0...10 В контроллера (АС).

Светодиоды и их обозначение

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| AS Power | зеленый горит | Питание 12 В от AC1 |
| AS UPS | зеленый горит | Батарея исправна (13.5 В) |
| | не горит | Зарядка батареи (макс.100 мА) |
| | мигает | Батарейное питание (AC - на резервном питании) |
| EYY UPS | зеленый горит | Режим 24 В~ |
| | не горит | Батарейного питания нет |
| | мигает | Батарейное питание периф. модулей (EYY - на резервном питании) |
| Fault | красный горит | Батарейное напряжение слишком высокое или слишком низкое (< 11 В или >15.5 В) |

Проводка

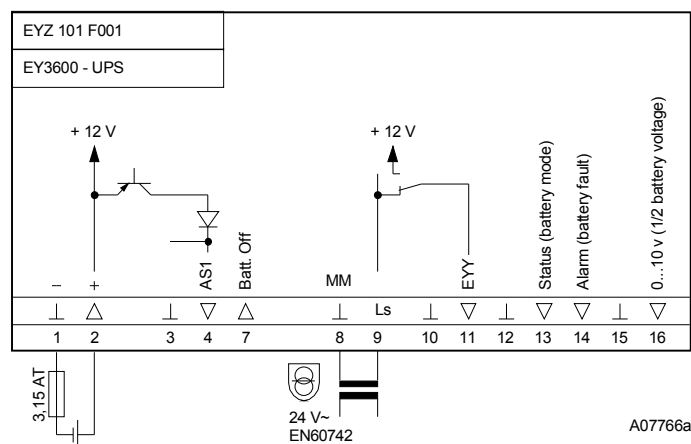
Батарея: Многожильный провод 2.5 мм²
 Макс. длина 1.2 м
 Тугоплавкий предохранитель на 3.15 А, отрицательный полюс, в непосредственной близости от батареи.

AC : Провода 2.5 мм²
 Макс. длина 1.2 м
 Провода 1.5 мм² (клемма 7)

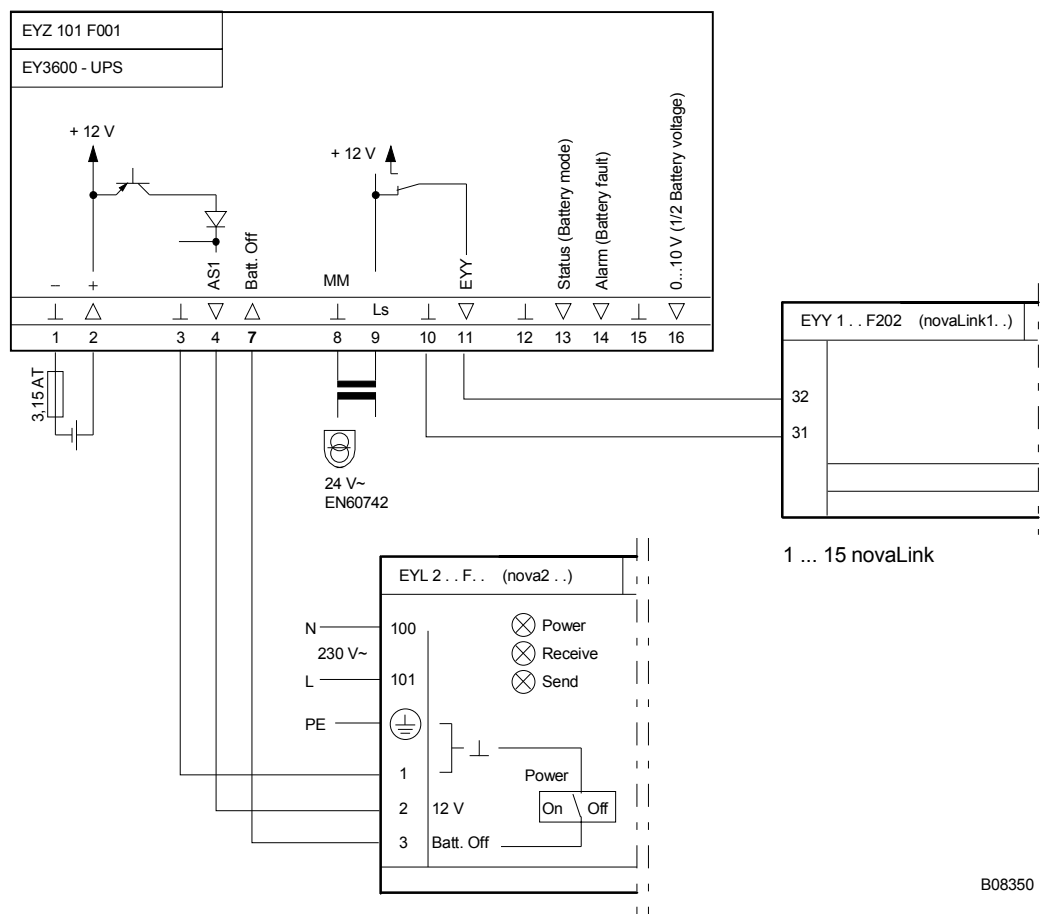
EYY : Провода 2.5 мм²

Красный - «+» (клемма 2)
 Синий - «-» (клемма 1)
 Синий - «земля» (клемма 3)
 Красный - «+» 12 V (клемма 4)

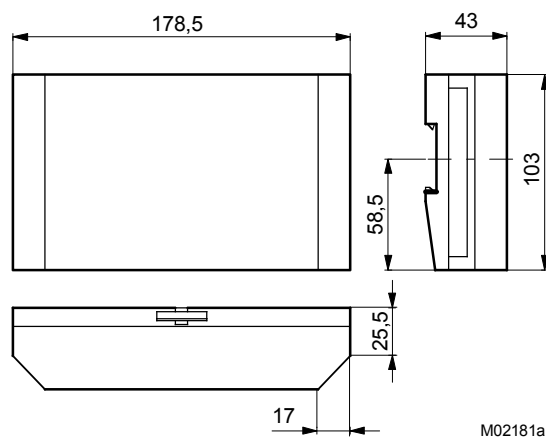
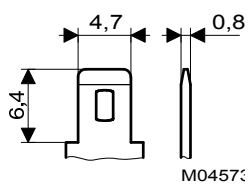
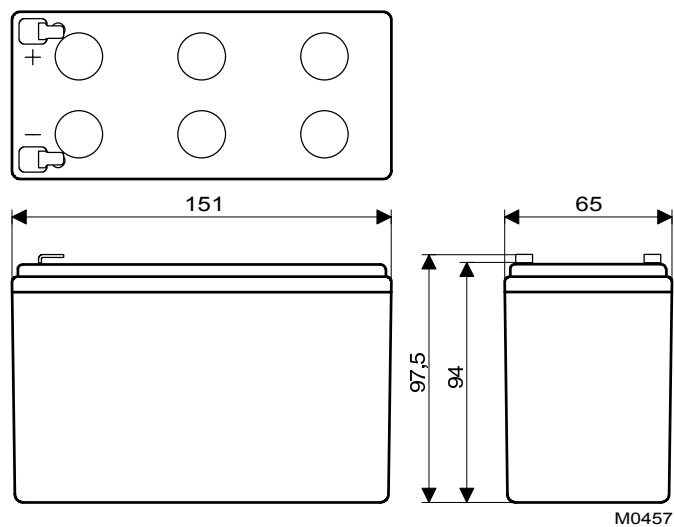
Электрическая схема для EYZ 101 F001



Пример соединения



Чертежи



Отпечатано в Швейцарии
 Права на изменения сохраняются
 N.B.: Запятая в числах
 обозначает десятичную точку
 Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
 7 192678 003 M3