

Организация подключения ASR-002

Контроллер **ASR-002** является опциональным устройством для серий ASR-72000 и ASR-73000 с целью организации 3-х фазной системы электропитания переменного напряжения из трех отдельных источников питания.

После подключения источников и формирования схемы управления данный блок способен контролировать 3 однотипных модели ASR-серии. Это обеспечивает эффективное объединение выходов переменного тока в режимах **1P3W/ 3P4W** каждого их отдельных источников, а также позволяет сформировать общий трехфазный выход (3P3W) с помощью предусмотренных схем внешней коммутации соединительных проводов и результирующих силовых цепей.

По соображениям безопасности в случае превышения значения выходной мощности 2 кВт в однофазном режиме (1P3W) рекомендуется выполнять подключение нагрузки с использованием внешнего выходного терминала (силовой электророзетки).

схема для моделей **ASR-72000**

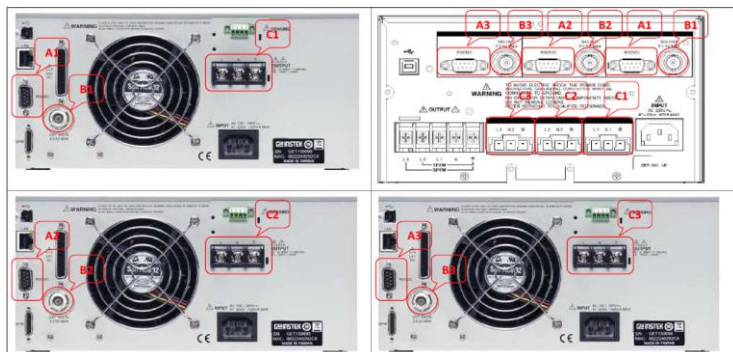
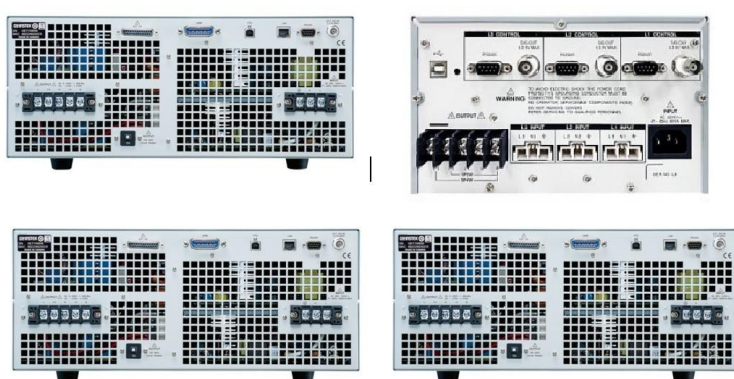


схема для моделей **ASR-73000**

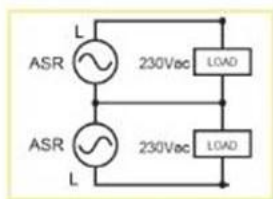


ASR-72100 A1 => ASR-002 A1	B1 => B1	C1 => C1
ASR-72100 A2 => ASR-002 A2	B2 => B2	C2 => C2
ASR-72100 A3 => ASR-002 A3	B3 => B3	C3 => C3

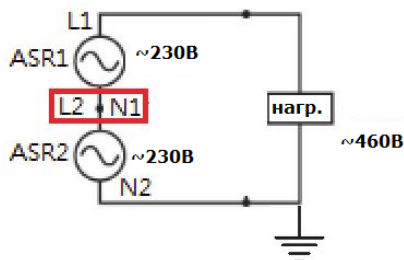
В серии ASR-73000 подключение отдельных источников питания к соответствующим гнездам на их задней панели и к контактам «А»/ «В»/ «С» управляющего опционального контроллера ASR-002 выполняется аналогичным порядком.

Схемы подключения:

В режиме 1P3W (однофазный 3 пр.) опциональный контроллер ASR-002 позволяет объединить два одинаковых источника ASR-73000/-72000 с заданной настройкой сдвига фаз выходного напряжения =180 градусов. Конфигурация системы электропитания 1P3W приведена на рис. ниже



Если пользователю требуется получить увеличенное напряжение ~460В с помощью двух источников ASR-серии (удвоение $U_{вых}$), то при этом нет необходимости использования внешнего контроллера ASR-002. В этом случае достаточно использовать одинаковые модели ASR-73000/-72000 и выполнить их соединение по схеме приведенной ниже.



Основные параметры и настройки ASR-002:

1. Индикация 3-х параметров на лицевой панели контроллера (три отдельных СД-индикатора):

FREQUENCY:	индикация частоты (Гц).
VOLTAGE:	индикация значения напряжения Uвых (В).
MULTIMETER:	индикация параметра по выбору оператора – ток (A) / мощность (W) / коэф. мощности (PF).

2. Выбор режима: переключение между статусом 1P3W → 3P4W (однофазный/ трехфазный)
3. Выбор сектора ВАХ: переключение шкалы напряжений «100V» → «200V»
4. Диапазон регулировки Uвых: 0-175Вскз («100V») / 0-350Вскз («200V»)/ 0 – 350В («Auto»)
5. Диапазон частоты U вых: 40 – 999.9Hz (frequency)
6. Диапазон сдвига фаз относительно L1 (первый источник): для **L2** настройка 85°- 155°/ для **L3** настройка 205°- 275°.
7. Диапазон регулировки амплитуды Uвых для фаз L1/L2/L3: 0 – 3,5 (voltage amplification).
8. Диапазон регулировки крутизны Uвых для фаз L1/L2/L3: 0,001 – 0,5 (slew rate)
9. Настройка начальной и конечной фазы Uвых: 0° - 359° (starting/ finish angle).