SONARRAY
BY SONANCE

Руководство по эксплуатации усилителя SR 2- 125

Соблюдайте все нормы безопасности при использовании усилителя SR 2-125, чтобы снизить риски возгорания, поражения электрическим током и телесных травм:

1. Прочитайте и сохраните инструкцию:

Прочтите все инструкции по эксплуатации перед установкой усилителя и сохраните их для дальнейшего использования.

2. Обратите внимание на все перечисленные предупреждения:

Соблюдайте все предупреждения и меры предосторожности, указанные на корпусе усилителя и в руководстве по эксплуатации.

3. Следуйте инструкции.

4. Вода:

Никогда не используйте усилитель рядом с водой.

5. Тележки и стойки:

Усилитель должен использоваться с оригинальной подставкой производителя. Для бережной транспортировки усилителя рекомендуется пользоваться перевозной тележкой.

6. ВНИМАНИЕ:

ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ УДАР ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛЯРИЗОВАННЫЙ ШТЕКЕР С УДЛИНИТЕЛЕМ, РОЗЕТКОЙ ИЛИ ДРУГИМИ ВЫХОДАМИ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВИЛКА ПОЛНОСТЬЮ НЕ ЗАХОДИТ В ОТВЕРСТИЯ.

7. Вентиляция:

Установите усилитель так, чтобы его вентиляция не была перекрыта

8. Нагрев:

Расположите усилитель вдали от источников тепла, таких как радиаторы, печи или другие приборы (включая усилители), которые могут производить тепло.

9. Заземление или поляризация:

Заземление или поляризация являются необходимыми мерами предосторожности.

10. Защита кабеля питания:

проложите кабеля таким образом, чтобы они не соприкасались и не зажимались посторонними предметами.

11. Очистка:

Для очистки усилителя используйте «сжатый воздух» или протрите усилитель мягкой тканью. Не используйте растворители и др. жидкости, так как они могут повредить усилитель.

12. Периоды неиспользования:

Отсоедините кабель питания усилителя от розетки, если усилитель не будет использоваться в течение длительного периода времени.

13. Отверстия в корпусе:

Необходимо соблюдать осторожность, чтобы посторонние объекты не падали через отверстие в корпусе усилителя.

14. Влага:

Не подвергайте усилитель воздействию капель или брызг воды.

Не ставьте предметы, наполненные жидкостями, такие как вазы, на усилитель.

15. Повреждения, требующие обслуживания:

Ремонтируйте усилитель у квалифицированных мастеров в случае, если:

- Кабель питания или вилка повреждены.
- Части корпуса усилителя отсоединились.
- Жидкость попала внутрь усилителя.
- Усилитель промок.
- Усилитель вышел из строя.
- Усилитель был поврежден или уронен.

16. Обслуживание:

При обслуживании пользователь должен следовать инструкции по эксплуатации, все остальные меры должны осуществляться квалифицированным обслуживающим персоналом.

17. Подъем:

Вес усилителя 5 кг, при неправильном поднятии можно получить травму.

18. Требования к питанию:

Не подключайте усилитель SR 2-125 к выходу любого другого прибора. Для корректной работы требуется настенная розетка минимум 15 Амп (предпочтительно 20 Амп)

19. Во время гроз рекомендуется отключить все оборудование

ВВЕДЕНИЕ

Мы благодарим за покупку усилителя SONARRAY SR 2-125. При правильной установке данный усилитель прослужит вам много лет и принесет массу удовольствия. Чтобы получить максимальную отдачу от вашего нового усилителя, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство непосредственно перед установкой. Усилитель должен быть установлен авторизованным дилером / установщиком SONARRAY.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство по эксплуатации
2. (1 шт.) Усилитель
3. (1 шт.) IEC шнур электропитания
4. (4 шт.) Стойки
5. (2 шт.) Кронштейны для стоек
6. (1 шт.) DSP матрица пресетов
7.

РАСПАКОВКА

Сохраните коробку и полистирольные вкладыши для дальнейшей безопасной транспортировки усилителя. Перед установкой найдите серийный номер на задней панели устройства и запомните его, в случае дальнейшего использования

РАЗМЕЩЕНИЕ

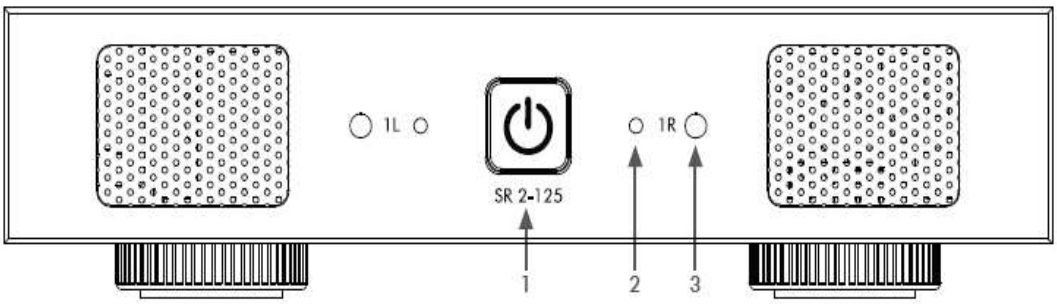
Усилитель следует размещать на ровной поверхности, в вертикальном положении, вдали от прямых солнечных лучей и окон, через которые дождевые капли могут попасть на корпус прибора.

Усилитель должен быть размещен вдали от источников тепла, таких как радиаторы, печи или другие приборы, которые могут производить тепло. Убедитесь, что усилитель вентилируется должным образом.

- Никогда не ставьте какие-либо предметы на усилитель.
- Никогда не ставьте усилитель на ковровые покрытия, это создает компромиссную вентиляцию.

- Если усилитель находится в закрытом пространстве, обязательно с одной стороны должен быть открытый доступ и непрерывная вентиляция

FIGURE 2: SR 2-125 TWO-CHANNEL AMPLIFIER FRONT PANEL

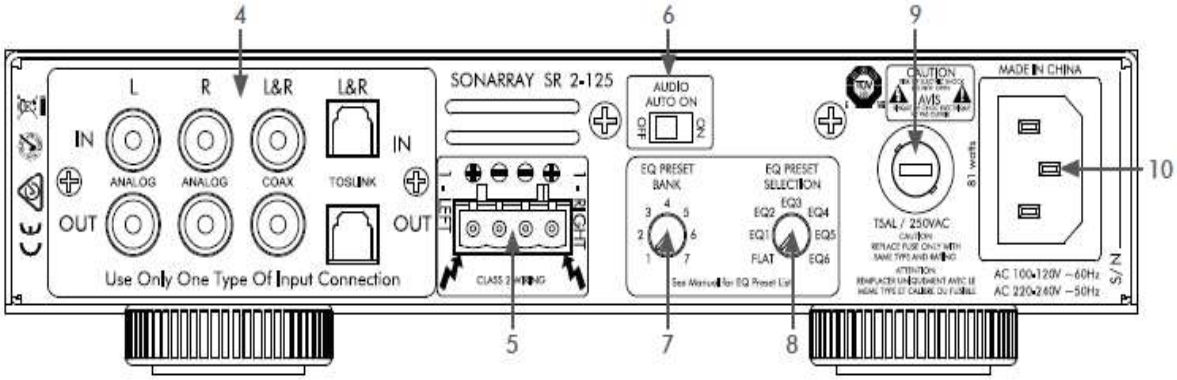


SR 2-125 Front Panel

1. Illuminated Power Button
2. Power, Active & Protection Indicator LED
3. Recessed Volume Level Control

1. Светящаяся кнопка пуска.
2. Индикатор питания.
3. Контроль уровня громкости.

FIGURE 3: SR 2-125 TWO-CHANNEL AMPLIFIER BACK PANEL



SR 2-125 Rear Panel

4. L/R Line In/Coax/Toslink
5. Speaker Block Connector
6. Audio Auto On/Off Switch
7. EQ Preset Bank
8. EQ Preset Selection
9. AC Fuse Holder
10. Power Cord Connection

4. Входы L/R/ Коаксиальный разъем/Оптический выход
5. Разъем блока динамика
6. Переключатель Вкл/Выкл
7. Пресеты эквалайзера
8. Переключение между пресетами
9. Клеммный модуль AC
10. Разъем для кабеля питания

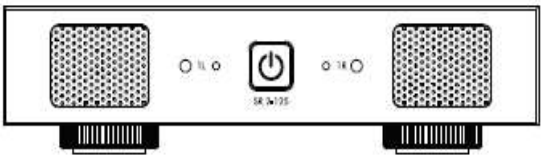


FIGURE 4: SR 2-125 AMPLIFIER FRONT PANEL VIEW

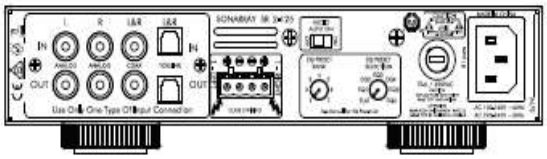


FIGURE 5: SR 2-125 AMPLIFIER REAR PANEL VIEW

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Кнопка питания

Кнопка питания включает и выключает усилитель.

Когда кнопка горит белым цветом, усилитель включен и готов к работе. Если кнопка слегка потухла, усилитель находится в режиме ожидания.

Когда кнопка питания мигает белым, усилитель включил защиту от перегрева.

Светодиоды каналов загораются красным, когда усилитель находится в режиме защиты от замыканий.

ПРИМЕЧАНИЕ: После нажатия кнопки питания усилителю требуется до 9-12 секунд загрузки.

Датчик каналов входа/выхода

Когда каналы активны, LED датчик будет гореть зеленым цветом.

Когда датчик мигает красным, это означает, что каналы перегружены.

Когда датчик горит красным, это означает, что усилитель находится в защищенном режиме. В этом режиме датчик периодически будет мигать светло-зеленым, для проверки наличия короткого замыкания. Короткое замыкание может возникнуть из-за замыкания проводов, перегрева усилителя или поломки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если датчик горит красным, немедленно отключите усилитель и постарайтесь определить причину сигнала.

Регулятор уровня громкости

Каждый канал имеет встроенную в корпус панель управления, с помощью которой можно регулировать мощность и громкость усилителя.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Входные сигналы

Усилитель включает в себя цифровой коаксиальный разъем, кабель Toslink, аналоговые входы и выходы. Аналоговые петлевые выходы не буферизируются. Максимально допустимое количество усилителей для подключения зависит от мощности выбранного динамика. Цифровые выходы буферизируются и могут поддерживать несколько усилителей. Для подключения одного кабеля используется один выход.

Подключение динамиков

Съемные блочные разъемы, используемые на усилителях SR 2-125, принимают кабеля до 12ого калибра. Следуйте схеме подключения на задней панели усилителя.

Убедитесь, что оголенные провода не соприкасаются с корпусом усилителя.

Держатель предохранителя переменного тока

Чтобы заменить предохранитель, отсоедините кабель питания и при помощи отвертки снимите держатель предохранителя.

SR 2-125 - 5 A AC (T5-AL)

ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ, МЕНЯЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА АНАЛОГИЧНУЮ МОДЕЛЬ С ТЕМИ ЖЕ ПАРАМЕТРАМИ

Кабель питания

Усилители SR 2-125 оснащены съемными разъемами питания IEC.

Вставьте охватывающий конец кабеля питания в разъем на задней панели усилителя и вставьте вилку в розетку с заземлением.

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ кабель питания усилителя к разъемам на других аудио или видео приборах. В качестве удлинителя, используйте сверхмощный кабель 14-ого и выше калибра.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

SR 2-125 имеет съемный разъем питания IEC (см. рисунок 6). Стандартный заземленный кабель 14ого калибра EIA в 120-вольт входит в комплект усилителя.

Каждый раз после подключения кабеля питания и включения усилителя, все каналы выходов отключаются на 9-12 секунд, а LED датчик мигает, пока усилитель загружается.

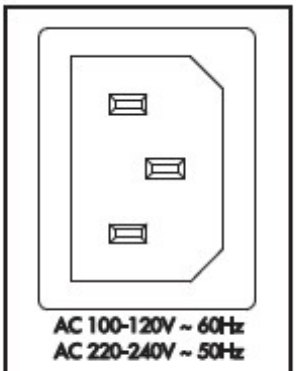


FIGURE 6: IEC POWER CORD CONNECTION

ВАЖНО:

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ШНУР ПИТАНИЯ В РОЗЕТКУ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ПОКА ВСЕ СИСТЕМЫ НЕ ПОДТВЕРЖДЕНЫ.

Вставьте охватывающий конец кабеля питания в разъем питания на задней панели усилителя и подключите вставную часть непосредственно в заземленную розетку на 15 или 20 А.

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ УСИЛИТЕЛЯ К РАЗЪЕМАМ НА ДРУГИХ АУДИО ИЛИ ВИДЕО ПРИБОРАХ.

Если электрическое обслуживание подвержено частым зависаниям, к усилителю должен быть подключен источник стабилизированного энергопитания.

ВНИМАНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ, МЕНЯЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА АНАЛОГИЧНУЮ МОДЕЛЬ С ТЕМИ ЖЕ ПАРАМЕТРАМИ

СОЕДИНЕНИЯ С ИСТОЧНИКАМИ / ВЫБОР ДЛЯ SR 2-125

Существуют две опции при подключении аудио источников к усилителю SR 2-125 (см. рисунок 8):

Первичные линейные входы 1-L, 1-R -

Используйте эти входы для аналоговых аудио источников

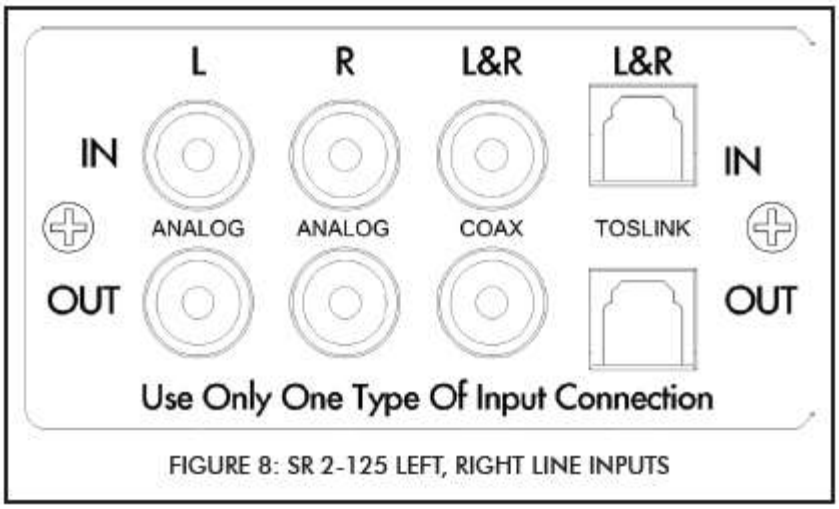


FIGURE 8: SR 2-125 LEFT, RIGHT LINE INPUTS

Коаксиальные входы первичной линии L & R - Используйте эти входы для коаксиальных источников звука.

Входы Toslink L & R - Используйте эти входы для аудио источников Toslink .

Amplifiers Power Requirements:

Model	Input Voltage	Output Power (sinewave)	Draw Watts	15 AMP Breaker Qty of Amplifiers	20 AMP Breaker Qty of Amplifiers
SR 2-125	100-120V AC	Full Power All Channels @ 8 ohms	311.5	4	6
		Full Power All Channels @ 4 ohms	326	4	5
		1/8 Power All Channels @ 8 ohms	61.5	23	31
		1/8 Power All Channels @ 4 ohms	63	22	30
		@ Idle	26.5		
		@ Standby	0.3		

Model	Input Voltage	Output Power (sinewave)	Draw Watts	13 AMP Breaker Qty of Amplifiers	20 AMP Breaker Qty of Amplifiers
SR 2-125	220-240V AC	Full Power All Channels @ 8 ohms	300	4	6
		Full Power All Channels @ 4 ohms	314.5	4	6
		1/8 Power All Channels @ 8 ohms	58.5	24	32
		1/8 Power All Channels @ 4 ohms	60	24	32
		@ Idle	24		
		@ Standby	0.48		

FIGURE 7: SR 2-125 TWO-CHANNEL AMPLIFIER POWER REQUIREMENTS

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИНАМИКОВ

Для наилучшего звучания звука используйте провод премиум-класса, который соответствует нормам пожарной безопасности. Обязательно проверьте местные электротехнические нормы.

Усилители SONARRAY совместимы с любыми качественными проводами и кабелями. К разъему блока усилителя SR 2-125 подходят любые кабеля до 12ого калибра включ.

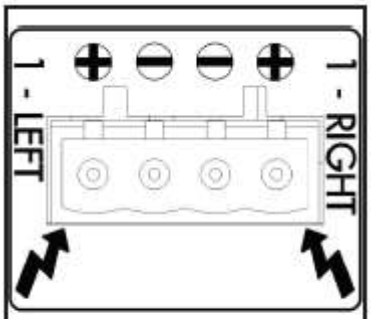


FIGURE 9: SPEAKER CONNECTORS

СОЕДИНЕНИЯ SR 2-125

На левой стороне задней панели расположены аудиовходы для левых и правых каналов. В дополнение к левому и правому входам есть также петлевые выходы для каждого канала. Выходы аналогового канала не буферизованы. Максимальное количество усилители, которые могут быть соединены в одной петле, будет зависеть от возможности вывода вашего источника.

Цифровые выходы буферизуются и могут поддерживать несколько усилителей. Источник подключается к левому и правому входам, которые проходят через левые и правые выходы (см. Рисунок 10). Это также относится к коаксиальным входам Coax и Toslink .

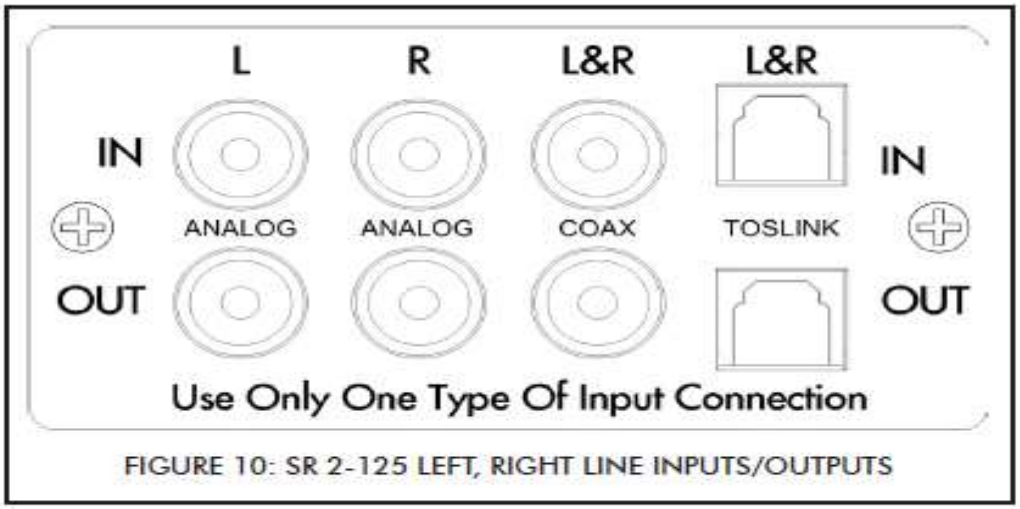


FIGURE 10: SR 2-125 LEFT, RIGHT LINE INPUTS/OUTPUTS

РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

Громкость можно настроить через регулятор уровня громкости, встроенный в корпус. Регулятор уровня громкости по умолчанию стоит на отметке максимальной громкости (см. рисунок 11)

ЗАЩИТА КАНАЛОВ И LED ДАТЧИКИ

Усилители SR 2-125 имеют многоступенчатую систему защиты от повреждений.

Если устройство сталкивается с коротким замыканием или чрезвычайно низким сопротивлением канала – это приводит к автоматическому отключению выходов соответствующего канала. Выход затронутого канала будет оставаться отключенным, пока неисправность не будет налажена. Остальные каналы будут работать в обычном режиме.

На передней панели усилителя SR 2-125 расположены двухцветные LED датчики, которые загораются, чтобы показать текущее рабочее состояние каждого из каналов.

Когда датчик мигает красным, это указывает на то, что канал перегружен.

Когда датчики горят красным, это указывает, что усилитель находится в режиме защиты от замыканий.

В этом режиме датчик периодически будет мигать светло-зеленым, для проверки наличия короткого замыкания. Короткое замыкание может возникнуть из-за замыкания проводов, перегрева усилителя или поломки.

Усилитель также имеет защиту источника питания. Если сила температуры радиатора питания превышает допустимую норму, защитная система выключает все выходы каналов.

МОНТАЖ НА ПОЛКАХ

При установке на полку прикрепите четыре прилагаемые ножки, закрутив их в резьбовые отверстия.

УСТАНОВКА СТОЕЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ

Усилитель SR 2-125 поставляется с двумя длинными стоечными креплениями.

Усилитель должен использоваться отдельно в пространстве 1U.

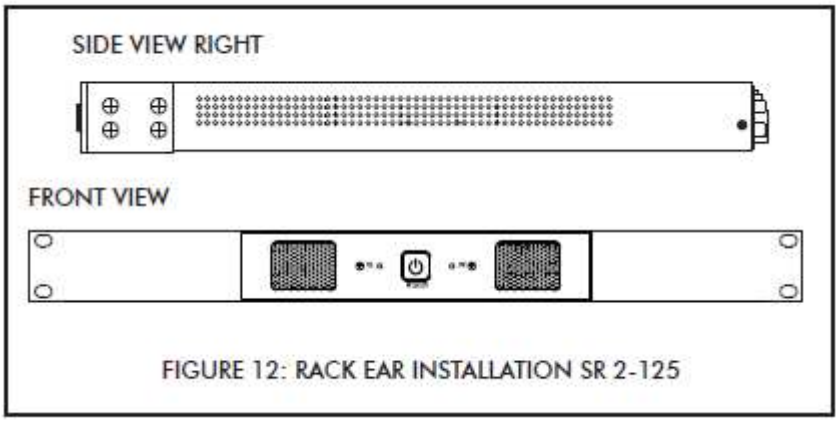


FIGURE 12: RACK EAR INSTALLATION SR 2-125

Откручиваем 4 винтовые ножки Phillips (M4 x 0,7 x 10 мм в длину), расположенные с левой и правой стороны усилителя.

Вставьте в пустые отверстия стоечные крепления (см. рисунок 12)

Для размещения двух усилителей на одну стоечное крепление используйте кронштейн SR 2-125 SKU# 93098 (см. рисунок 13)

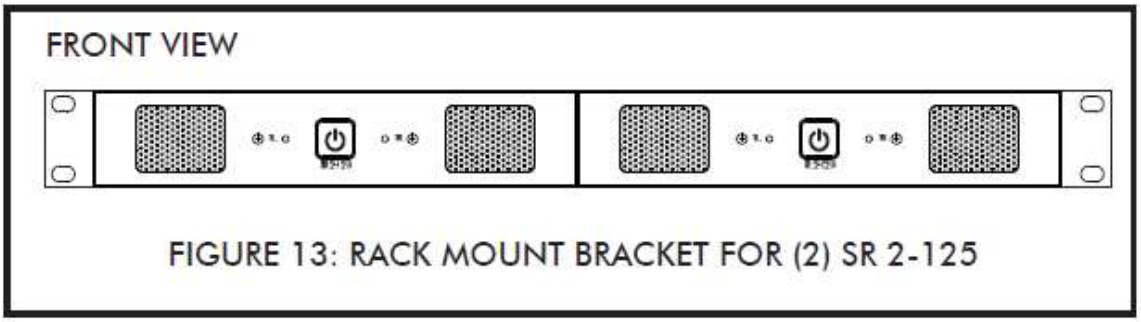


FIGURE 13: RACK MOUNT BRACKET FOR (2) SR 2-125

МОНТАЖ УСИЛИТЕЛЯ

Усилитель SR 2-125 может быть установлен без использования стоечных креплений, при условии использования на низкой или средней мощностях.

Для работы с высокой производительностью рекомендуется оставить не менее 1U пространства между усилителями для прохождения вентиляции.

Не рекомендуется устанавливать более трех усилителей без зазоров между корпусами. (см. рисунок 14)

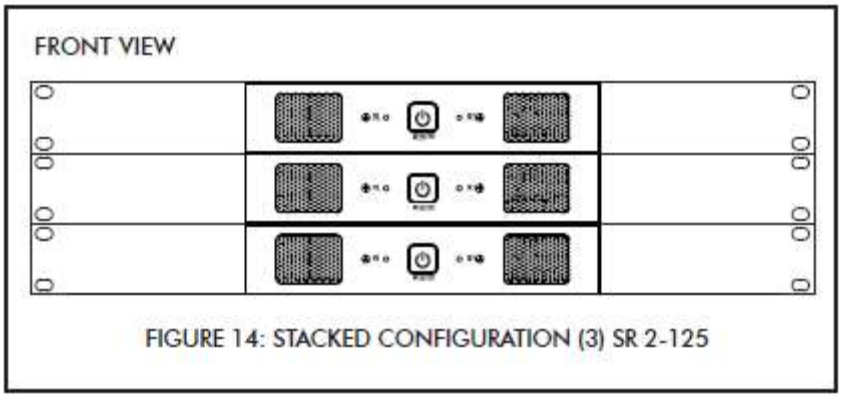


FIGURE 14: STACKED CONFIGURATION (3) SR 2-125

БЫСТРАЯ

УСТАНОВКА

Аудио – Режим автоматического включения ON

Выберите режим Audio Auto On, либо ON или OFF

Аудио – Режим автоматического выключения OFF

Когда переключатель Audio Auto On находится в режиме ON, усилитель выключится через 15 минут бездействия без предупредительного звукового сигнала. Для воспроизведения звука усилителю потребуется около 9-12 секунд сразу после процесса включения питания. ПРИМЕЧАНИЕ: режим AUDIO AUTO ON - ON использует минимальное напряжение, пока усилитель находится в режиме ожидания.

FIGURE 15: SR 2-125
AUDIO AUTO ON - ON

Аудио Авто Вкл - ВЫКЛ

Когда переключатель Audio Auto On находится в положении OFF, усилитель перейдет в спящий режим через 15 минут без предупредительного звукового сигнала.

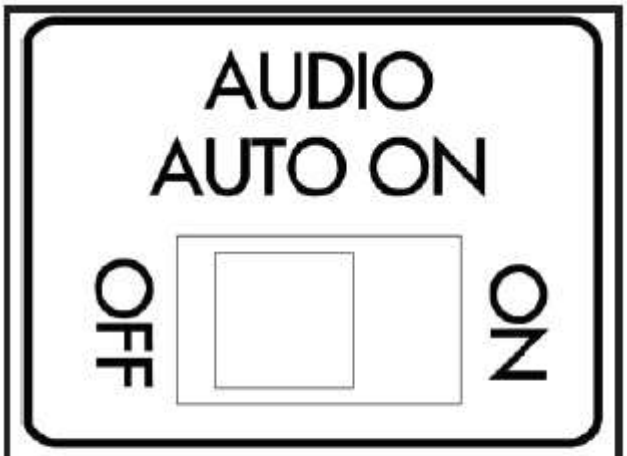


FIGURE 16: SR 2-125
AUDIO AUTO ON - OFF

Применение пресетов DSP

Усилитель SR 2-125 имеет ряд пресетов DSP. Эти пресеты выбираются сначала с помощью EQ PRESET BANK, затем настраивается EQ Preset Selection.

Чтобы выбрать соответствующие настройки для вашей среды, пожалуйста, смотрите в комплекте главу Матрица выбора пресетов DSP.

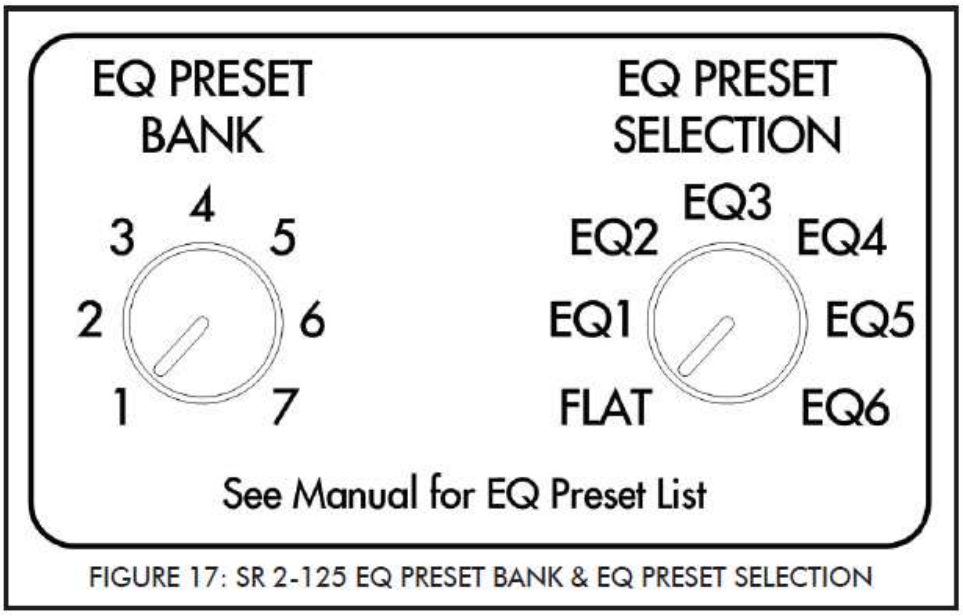


FIGURE 17: SR 2-125 EQ PRESET BANK & EQ PRESET SELECTION