



SAFETY
NONSTOP



90 911: Шасси с шинной платой

для модулей (Ex)i системы Planar4 компании HIMA

Подключения: устройства для пайки

Раздельный подвод напряжения к каждому слоту



Поставка без модулей

Рис. 1: Несущая стойка

Шасси используется только для системы Planar4 компании HIMA. В слоты 1...20 могут быть вставлены любые модули системы Planar4, слот 21 зарезервирован для модуля связи.

На оборотной стороне шинной платы имеются колодки с пружинными зажимами, клеммные колодки для подключения (устройства для пайки) и необходимая для соответствующей функции шинная структура:

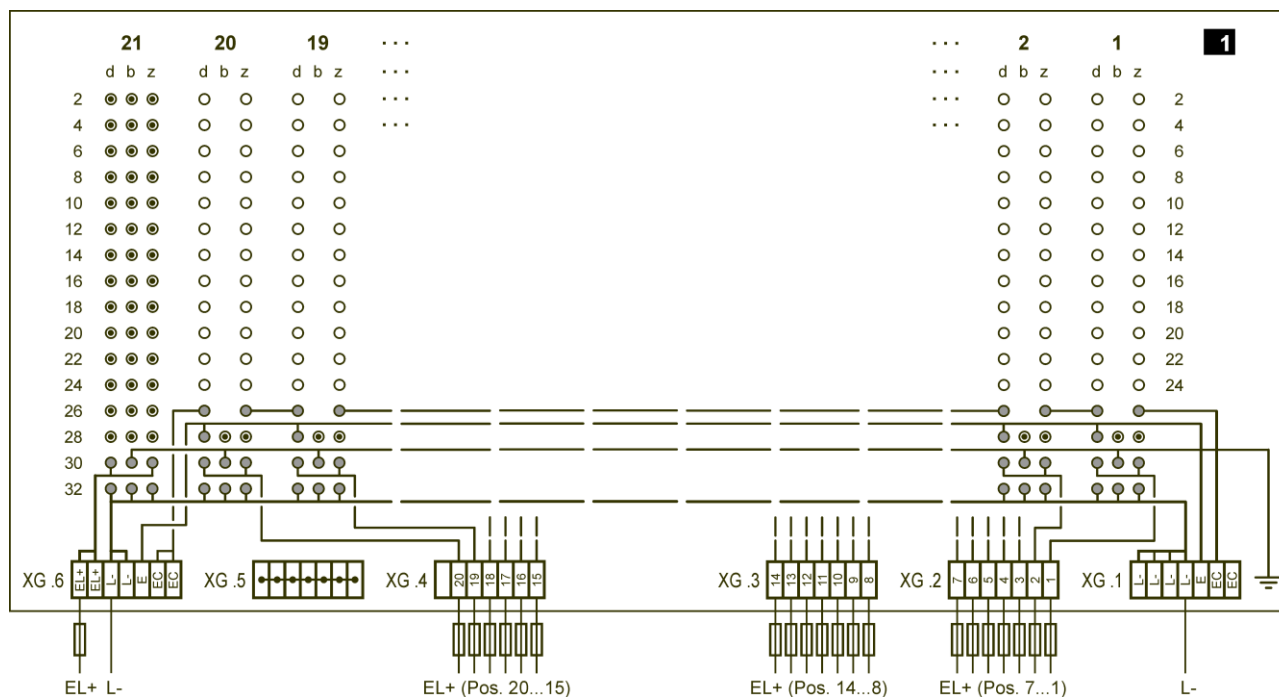
- Соединения для внутренней связи
- Электропитание EL+ (24 В пост. тока) к каждому слоту
- L- для всех слотов
- Сборная шина и контактный шлейф для сигналов об ошибках.
- Для соединительного кабеля передачи данных модуля связи имеется проход назад к соединительным проводам.

Шасси полностью собрано, включая держатель маркировки спереди, а также защитный кожух проводки и два кабельных канала на оборотной стороне.

Материал	Алюминий, хромированный
Ширина	482,6 мм (19 дюйм.)
Высота	177 мм (4 RU)
Глубина	270 мм
Разделительные элементы	84 HP (1 HP = 5,08 мм)
Модули	Согласно DIN 41494, соответственно 4 HP
Штекерный соединитель	Согласно DIN 41612, конструкция F, с рядами z и d
Вид подключения	Пайка
Масса	прибл. 3,5 кг

Принцип шинной платы

Вид с обратной стороны



- 1** Номер слота
- Подключение для функционального соединения
- Соединение на шинной плате
- ⊙ Заняты для связи
- E Шина для сигнала об ошибках ERR
- EC Контактный шлейф для сигнала об ошибках

Рис. 2: Шинная плата шасси, EL+ для каждого слота

Подключение питающего напряжения EL+ осуществляется отдельно для каждого слота через клеммные блоки от XG .2 до XG .4 или XG .6 (только модули связи).

Из соображений безопасности минус выходного сигнала L- двух отдельных клемм разветвителя L- должны подключаться к обоим клеммным блокам XG .1 и XG .6 (кольцевая шина).

Остальные соединительные клеммы для L- на XG .1 и XG .6 не следует использовать для питания других шасси для модулей с целью избежания высоких суммарных токов.

Клеммный блок XG .5 без потенциала "земли"; соединительные штыри блока на печатной плате соединены перемычкой. Блок можно использовать в зависимости от необходимости.

Для обеспечения питания силовых выходов через клеммный блок XG .5 для L+ и L- следует использовать специальные кабели питания соответствующего сечения, см. руководстве по системе (Planar4 System Manual HI 804 004 RU). Нагрузка по току ограничена до макс. 16 А.

Чтобы механическая нагрузка на места пайки соединительных штырей оставалась низкой, клеммные блоки для подсоединения или отсоединения проводов следует извлекать из гнезда.

Заземляющие подсоединения b30 и металлические части шасси для модулей имеют между собой электрическое токоведущее соединение. Подключения z28, b28, d28, z30...d32 расположенных с обратной стороны клеммных колодок для подключения не соединены с шинной платой.

Подключения z26-d26 на неиспользуемых слотах при использовании контактного шлейфа для сигнала об ошибках должны быть соединены перемычкой или соединены с одной из клемм ЕС.

Клеммные колодки для подключения (Ex)i	28-контактные, номер по каталогу 52.002 8420
Кодовый штифт	Номер по каталогу 52.000 0458

i

В случае отказа от возможности передачи данных в системе Planar4 можно также использовать стандартное шасси с 28-контактными колодками с пружинными зажимами.
