

## SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

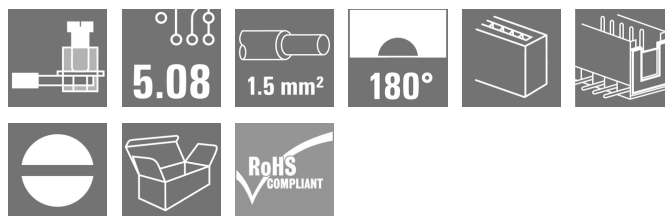
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1645230000</a>
Тип	SLS 5.08/02/180B SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190284442
Кол.	150 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:02:47 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	22,2 мм	Глубина (дюймов)	0,874 inch
Высота	15,3 мм	Высота (в дюймах)	0,602 inch
Масса нетто	3,4 g		

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	350 мм
VPE с	141 мм	Высота VPE	31 мм

## Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	VDE 0627 Таб. 7, пункт 3/6.86
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	VDE 0609, часть 1 06.83, EN 60947-1 03.91
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,7 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K2.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4
	Требование	≥5 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 28/7 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥50 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K2.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 14/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено

SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08		
Вид соединения	Полевое соединение		
Метод проводного соединения	Винтовое соединение		
Шаг в мм (P)	5,08 мм		
Шаг в дюймах (P)	0,2 "		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	2		
L1 в мм	5,08 мм		
L1 в дюймах	0,2 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	1		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения		
Вид защиты	IP20, в полностью смонтированном состоянии		
Объемное сопротивление	≤5 mΩ		
Кодируемый	Да		
Длина зачистки изоляции	7 мм		
Зажимной винт	M 2,5		
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A		
Циклы коммутации	25		
Усилия вставки на полюс, макс.	4 N		
Усилия вытягивания на полюс, макс.	3 N		
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Подключение проводов	
	Информация по использованию	Момент затяжки	<div>мин. 0,4 Nm</div> <div>макс. 0,5 Nm</div>

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Прочность изоляции	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	4...8 μm Sn луженый потагружением в расплав
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	3,31 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
Многожильный, мин. H07V-R	0,2 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	2,5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:02:47 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
  
www.weidmueller.com

Технические данные

Гибкий, макс. H05(07) V-K		2,5 mm²	
С наконечником DIN 46 228/4, мин.		0,2 mm²	
С наконечником DIN 46 228/4, макс.		2,5 mm²	
с обжимной втулкой для фиксации кон-0,2 mm² цов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.			
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.		2,5 mm²	
Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм; 2,4 мм a x b; ø			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0,5/6</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H1,0/6</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 7 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H1,5/7</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 7 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H2,5/7</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоля-ции	номин. 6 мм
		Рекомендованная об-жимная втулка для фиксации концов про-водов	<a href="#">H0,75/6</a>
Текст ссылки		Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина ка-бельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряже-ния.	

## SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

16 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

14 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

21,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

18 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

15 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

14 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

## Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul>

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (UR)	E60693

## Загрузки

Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>

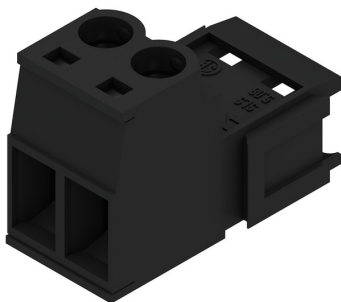
## SLS 5.08/02/180B SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

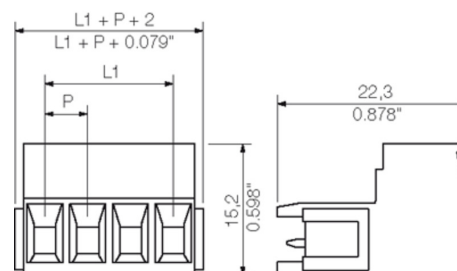
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия



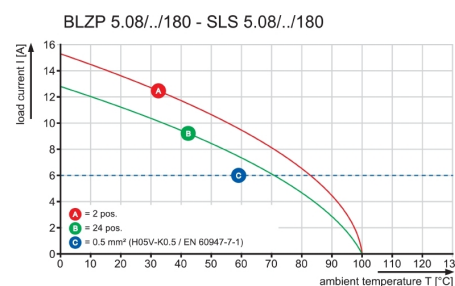
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



Lower assembly costs  
Secure in a matter of seconds

## SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
- вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным

Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:

- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
  - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
  - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

## Основные данные для заказа

Тип	SLA BB5R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47333510000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366063	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB11R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47334120000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190182977	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47334500000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190122164	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SLA BB1R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47333480000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366032	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB2R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47333490000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366049	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB6R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	47333470000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366025	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			



## SLS 5.08/02/180B SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	SLA BB6R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4733520000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366070	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB1R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4733430000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365981	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB5R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4733460000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366018	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB11R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">47332340000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190864965	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB2R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4733440000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365998	модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">47336880000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный		Ящик
GTIN (EAN)	4008190198213	модуль, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

## Кодирующие элементы

**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

Тип	BLZ/SL KO BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">47335710000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:02:47 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SLS 5.08/02/180B SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Аксессуары**

Тип	BLZ/SL KO OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">453010000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

**SLS 5.08/02/180B SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

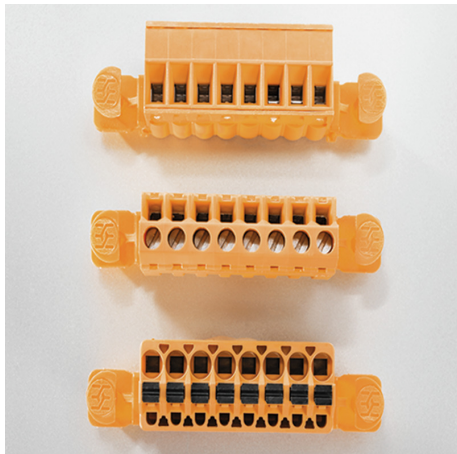
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

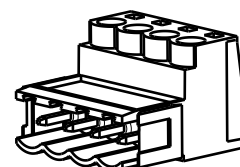
### Преимущество изделия



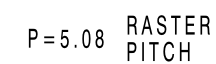
Flexible application options  
For 3 connection systems

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SCREWDRIVER



0.5-0.8	0.019-0.031	6.3	0.248
1.00	0.039	6.4	0.252
1.5	0.059	6.5	0.256
2.00	0.079	6.7	0.264
WANDDICKE WALL THICKNESS [mm]	WANDDICKE WALL THICKNESS [inch]	d [mm]	d [inch]



CAT.NO.:  
**C 21277** (18)  
DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 01 OF 01 SHEET

PRODUCT FILE: SLS 5.08

7314

SHEET 01 OF 01 SHEET

7314