



- > Искробезопасный выход [Ex ib] IIC/IIB
- > Стабильное регулируемое выходное напряжение
- > Гальваническая развязка между выходом и вспомогательной энергией
- > Вспомогательная энергия 24 В AC / DC или 85 В ... 230 В AC
- > Компактная конструкция

A3

www.stahl.de



07673E00

Основная функция: источники тока применяются для искробезопасной подачи электропитания на такие полевые приборы, как, например, 3-х или 4-х проводниковые измерительные преобразователи, магнитные клапаны, световые барьеры и регуляторы.

Зона	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Ex i интерфейс		x	x		x	x
Монтаж в			x <sup>*)</sup>			x <sup>*)</sup>

\*) Ограничения см. в таблице по взрывозащите

WebCode 9143A

Таблица данных

Исполнение	Вспомогательная энергия	Выход Ex i		Номер заказа
		Номинальное напряжение $U_N$	Макс. номинальный ток $I_N$	
Электропитание, искробезопасное серия 9143	24 В AC / DC	4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143 / 10-065-200-10s
		8,8 ... 9,1 В	200 мА	9143 / 10-099-220-10s
		8,7 ... 9,5 В	200 мА	9143 / 10-104-220-10s
		9,4 ... 10,4 В	180 мА	9143 / 10-114-200-10s
		9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143 / 10-124-150-10s
		12,5 ... 14,7 В	140 мА	9143 / 10-156-160-10s
		14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143 / 10-187-050-10s
		18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143 / 10-244-060-10s
	115 / 230 В AC	14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143 / 10-187-050-20s
		12,5 ... 14,7 В	140 мА	9143 / 10-156-160-20s
		9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143 / 10-124-150-20s
		9,4 ... 10,4 В	180 мА	9143 / 10-114-200-20s
		8,7 ... 9,5 В	200 мА	9143 / 10-104-220-20s
		4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143 / 10-065-200-20s
		18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143 / 10-244-060-20s
		Указание	Номера заказов, приведенные в таблице, содержат винтовые клеммы.	

### Взрывозащита

<b>Глобально (IECEx)</b>				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC</b>	<b>9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC</b>		
Газ, пыль и горные разработки	IECEx BVS 12.0009X Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc [Ex ib Db] IIIC [Ex ib Mb] I	IECEx BVS 12.0009X [Ex ib Gb] IIC/IIB [Ex ib Db] IIIC [Ex ib Mb] I		
<b>Европа (ATEX)</b>				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC</b>	<b>9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC</b>		
Газ, пыль и горные разработки	BVS 05 ATEX E 152X ⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I	BVS 05 ATEX E 152X ⊕ II (2) G [Ex ib Gb] IIC/IIB ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I		
<b>Россия (ГОСТ Р)</b>				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC</b>	<b>9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC</b>		
Газ и пыль	[Exib]IIC/IIB, 2ExnA[ib]IIC/IIBT4 [ExibD]	[Exib]IIC/IIB [ExibD]		
<b>Свидетельства и сертификаты</b>				
Сертификаты	IECEx, ATEX, Бразилия (INMETRO), Индия (PESO), Канада (CSA), Казахстан (ГОСТ К), Корея (KCS), Россия (ГОСТ Р), Сербия (SRPS), Белоруссия (Разрешение на эксплуатацию)			
Судовые сертификаты	DNV			
<b>Данные по технике безопасности</b>				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-065-200-.0.</b>	<b>9143/10-099-220-.0.</b>	<b>9143/10-104-220-.0.</b>	<b>9143/10-114-200-.0.</b>
Макс. напряжение $U_o$	6,5 В	9,9 В	10,4 В	11,4 В
Макс. ток $I_o$	200 мА	220 мА	220 мА	200 мА
Макс. мощности $P_o$	1,3 Вт	2,178 Вт	2,288 Вт	2,28 Вт
Макс. подключаемая емкость $C_o$				
IIC	25 мкФ	3 мкФ	2,4 мкФ	1,64 мкФ
IIB	570 мкФ	20,2 мкФ	16,8 мкФ	11,2 мкФ
Макс. подключаемая индуктивность $L_o$				
IIC	0,82 мГн	0,30 мГн	0,24 мГн	0,16 мГн
IIB	3,71 мГн	1,7 мГн	1,5 мГн	1,4 мГн
Внутренняя емкость $C_i$	можно пренебречь			
Внутренняя индуктивность $L_i$	можно пренебречь			
Изоляционное напряжение $U_m$	253 В AC			
	Дополнительную информацию и комбинации параметров см. в сертификатах.			
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-124-150-.0.</b>	<b>9143/10-156-160-.0.</b>	<b>9143/10-187-050-.0.</b>	<b>9143/10-244-060-.0.</b>
Макс. напряжение $U_o$	12,4 В	15,6 В	18,7 В	24,4 В
Макс. ток $I_o$	150 мА	160 мА	50 мА	60 мА
Макс. мощности $P_o$	1,86 Вт	2,496 Вт	0,935 Вт	1,464 Вт
Макс. подключаемая емкость $C_o$				
IIC	1,24 мкФ	--	0,27 мкФ	--
IIB	7,9 мкФ	3,03 мкФ	1,64 мкФ	0,88 мкФ
Макс. подключаемая индуктивность $L_o$				
IIC	0,17 мГн	--	0,06 мГн	--
IIB	2,08 мГн	0,351 мГн	15,5 мГн	534 мкГн
Внутренняя емкость $C_i$	можно пренебречь			
Внутренняя индуктивность $L_i$	можно пренебречь			
Изоляционное напряжение $U_m$	253 В AC B			
	Дополнительную информацию и комбинации параметров см. в сертификатах.			
<b>Другие параметры</b>				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC</b>	<b>9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC</b>		
Монтаж	в Зоне 2, 22 и на безопасном участке		в Зоне 22 и на безопасном участке	
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации			

### Технические данные

#### Электрические характеристики

Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Вспомогательная энергия				
Номинальное напряжение $U_N$	24 В AC / DC	115 / 230 В AC		
Диапазон напряжения	AC: 20 ... 28 В DC: 18 ... 35 В	85 ... 230 В AC		
Диапазон частот	AC: 48 ... 62 Гц DC: - -	48 ... 62 Гц		
Защита от неправильной полярности	AC: - - DC: да	- -		
Индикация	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод		
Потребляемая мощность				
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-065-200-0.</b>	<b>9143/10-099-220-0.</b>	<b>9143/10-104-220-0.</b>	<b>9143/10-114-200-0.</b>
24 В DC	2,6 Вт	5,0 Вт	5,0 Вт	4,6 Вт
115 В AC	2,3 ВА	- -	4,0 ВА	3,7 ВА
230 В AC	3,3 ВА	- -	4,6 ВА	4,5 ВА
Указание	Определять мощность соответственно при номинальном токе			
<b>Исполнение</b>	<b>9143/10-124-150-0.</b>	<b>9143/10-156-160-0.</b>	<b>9143/10-187-050-0.</b>	<b>9143/10-244-060-0.</b>
24 В DC	3,3 Вт	4,0 Вт	2,0 Вт	2,8 Вт
115 В AC	2,8 ВА	4,0 ВА	2,0 ВА	2,6 ВА
230 В AC	3,5 ВА	4,9 ВА	3,2 ВА	3,8 ВА
Указание	Определять мощность соответственно при номинальном токе			

#### Электрические характеристики

Токоограничение	По достижении макс. номинального тока регулировка выходного напряжения осуществляется линейно по отношению к 0 В .
Гальваническая развязка	
Испытательное напряжение	согласно EN 60079-11
Выход относительно вспомогательной энергии	1,5 кВ AC
Электромагнитная совместимость	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 (Промышленное использование) NAMUR NE 21

#### Условия окружающей среды

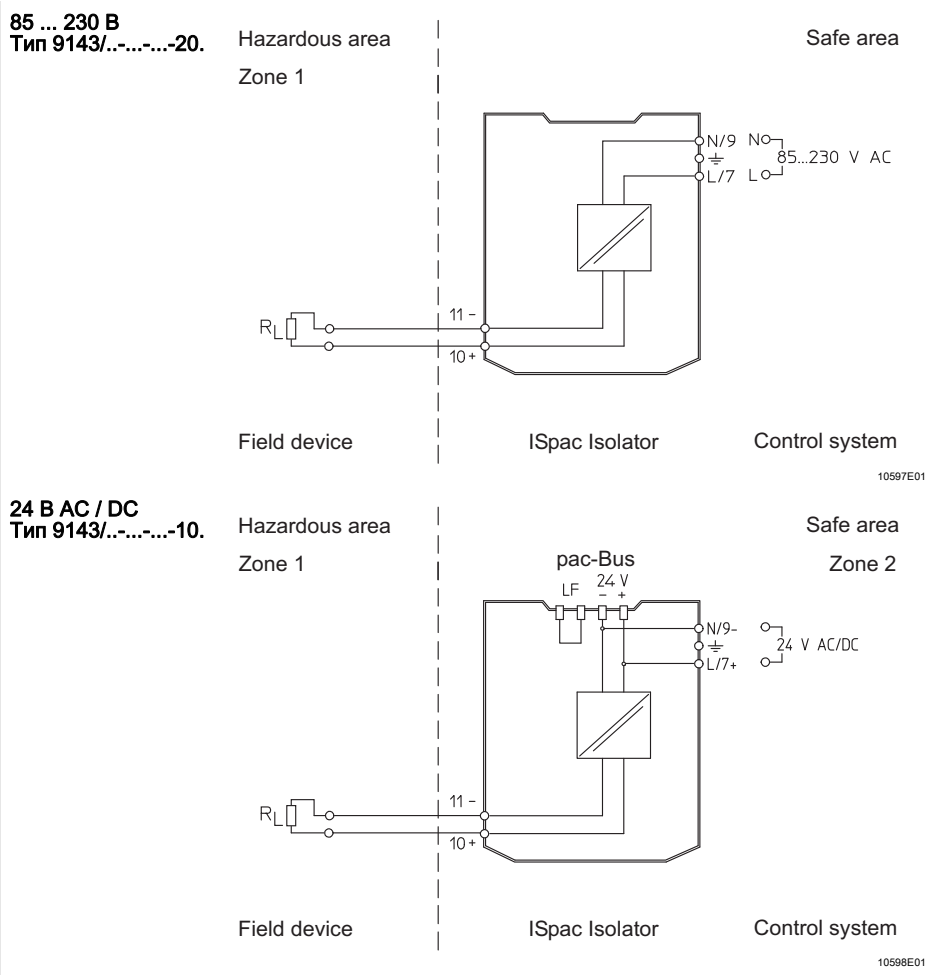
Окружающая температура	
Отдельный прибор	-20 ... +70 °C
Групповой монтаж	-20 ... +60 °C
	Условия монтажа влияют на окружающую температуру. Просьба соблюдать "Инструкцию по монтажу для распределительного шкафа"
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Относительная влажность (без конденсата)	< 85 % при $T_a > 40$ °C

**Механические данные**

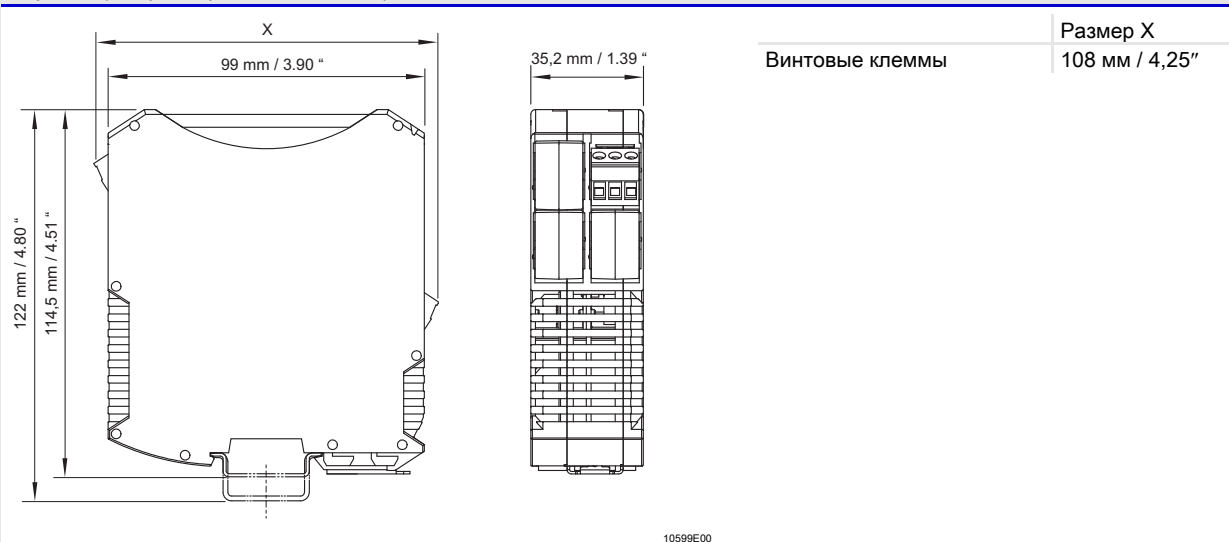
Подключение	Подключение одножильное	
	- жесткое	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
	- гибкое	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
	- гибкое с гильзами для оконцевания жилы (без / с пластмассовой гильзой)	0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Вес	Подключение двухжильное	
	- жесткое	0,2 ... 1 мм <sup>2</sup>
	- гибкое	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
	- гибкое с гильзами для оконцевания жилы	0,25 ... 1 мм <sup>2</sup>
Вид монтажа	прибл. 170 г	
Положение монтажа	на монтажной шине (NS35/15, NS35/7,5)	
Корпус	вертикально или горизонтально	
Клеммы	IP30	
Материал корпуса	IP20	
Огнестойкость (UL-94)	РА 6.6	
	V0	

**Электроподключение**

Схема соединений



Чертежи (все размеры в мм / дюймах) - Возможны изменения



Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.