





Серия 787

Импульсные источники питания

8.2 – 8.3



Серии 288 и 289

- Монтируемые на DIN рейку модули

**Стабилизаторы постоянного напряжения
Источники питания**

**8.4 – 8.5
8.6 – 8.7**



Серия 288

- Монтируемые на DIN рейку модули

Фильтрующие конденсаторы

8.8





Серия 289

- Монтируемые на DIN рейку модули

Конвертеры постоянного тока

8.9

Импульсные источники питания, Серия 787



	Выходное напряжение Пост. 24 В 0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 14  8 – 9 мм	Выходное напряжение Пост. 24 В 0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 14  8 – 9 мм
--	--	--



Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	№ заказа.	Упаковка шт.
Импульсные источники питания,	Выходное напряжение Пост. 24 В		Выходное напряжение Пост. 24 В	
Защита от короткого замыкания и отключения нагрузки, регулируемое выходное напряжение, индикация состояния, монтируемый на DIN 35 рейку	787-602	1	787-622	1
	787-612	1		

Технические данные

	787-602	787-612	
Номинальное входное напряжение	Перем. 230 В		Перем. 230 В
Вход			
Диапазон входного напряжения	Перем. 90 В ... 264 В		Перем. 90 В ... 264 В
Время задержки напряжения на выходе	> 20 мс		> 20 мс
Входной ток (тип.)	0.3 А при Перем. 230 В	0.5 А при Перем. 230 В	1.2 А при Перем. 230 В
Пусковой ток (тип.)	< 10 Ас		< 15 Ас
Выход			
Выходное напряжение	Пост. 24 В		Пост. 24 В
Выходной ток	Пост. 1.3 А	Пост. 2.5 А	Пост. 5 А
КПД (тип.)	78 %	81 %	81 %
Основные данные			
Допуски	UL 60950 UL 508 UL 2601 UL 1012		UL 60950 UL 508 UL 2601 UL 1012
Окружающая температура эксплуатации	0 °С ... 50 °С		0 °С ... 50 °С
Размеры (мм) Ш x В x Д	40 x 95 x 90	56 x 110 x 140	74 x 110 x 140
Масса	300 г	690 г	890 г

	<p>Выходное напряжение Пост. 24 В</p> <p>0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 14</p>  8 – 9 мм	<p>Выходное напряжение Пост. 24 В</p> <p>0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 14</p>  8 – 9 мм
--	---	---





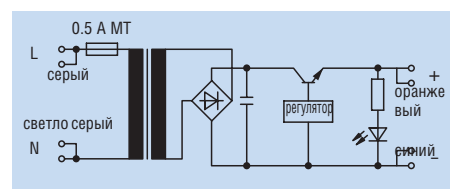
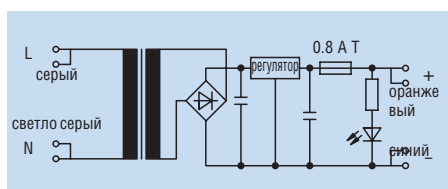
Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	№ заказа.	Упаковка шт.
Первичные импульсные источники питания, Защита от короткого замыкания и отключения нагрузки, регулируемое выходное напряжение, индикация состояния, монтируемый на DIN 35 рейку	Выходное напряжение Пост. 24 В		Выходное напряжение Пост. 24 В	
	787-632	1	787-640	1
			787-642	1

Технические данные

	787-640	787-642
Номинальное напряжение	Перем. 230 В	Перем. 3 x 400 В
Вход		
Диапазон входного напряжения	Перем. 85 В ... 132 В / 176 В ... 264 В	Перем. 325 В ... 550 В
Время задержки выхода	> 20 мс	> 10 мс
Входной ток (тип.)	2.8 А при Перем. 230 В	3 x 0.6 А при Перем. 400 В 3 x 1.1 А при Перем. 400 В
Пусковой ток (тип.)	< 30 Ас	< 30 Ас
Выход		
Выходное напряжение	Пост. 24 В,	Пост. 24 В,
Выходной ток	Пост. 10 А	Пост. 10 А Пост. 20 А
КПД (тип.)	83 %	83 % 87 %
Основные данные		
Допуски	UL 60950 UL 508 UL 2601 UL 1012	UL 60950 UL 508 UL 2601 UL 1012
Окружающая температура эксплуатации	0 °С ... 50 °С	0 °С ... 50 °С
Размеры (мм) Ш x В x Д	116 x 128 x 108	115 x 128 x 100 220 x 128 x 95
Масса	1100 г	1000 г 1900 г

Монтируемые на DIN рейку модули – Источники питания

	Перем. 230 В / Пост. 12 В; 0,5 А Перем. 115 В / Пост. 24 В; 0,5 А Перем. 230 В / Пост. 24 В; 0,5 А индикатор выходного напряжения 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 Ширина модуля 89 мм  5 – 6 мм	Перем. 230 В / Пост. 24 В; 2 А Перем. 115 В / Пост. 24 В; 2 А индикатор выходного напряжения 0,08 – 2,5 мм ² / AWG 28 – 12 Ширина модуля 184 мм  5 – 6 мм
--	---	--

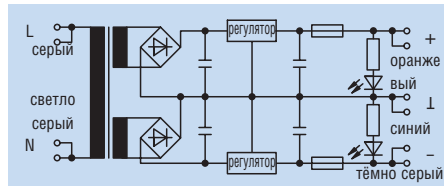
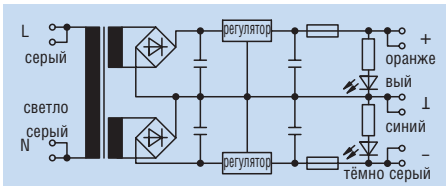


Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	№ заказа.	№ заказа.	Упаковка шт.
Источник питания , с универсальной монтажной платформой,					
Клеммные зажимы CAGE CLAMP®	(WAGO серии 236)		(WAGO серии 256)		
	288-809	1	288-813		1
Перем. 115 В / Пост. 24 В	288-808	1			
Перем. 230 В / Пост. 12 В	288-810	1		288-812	1
Перем. 230 В / Пост. 24 В					
Перем. 230 В / Пост. ± 12 В					
Перем. 230 В / Пост. ± 15 В					

Технические данные

	Перем. 115 В	Перем. 230 В	Перем. 230	Перем. 115 В	Перем. 230 В
Номинальное входное напряжение	Перем. 115 В	Перем. 230 В	Перем. 230	Перем. 115 В	Перем. 230 В
Допустимое отклонение		В		± 10 %	
Частота	± 10 %	± 10 %	± 10 %	50 / 60 Гц	
Ток потребления при номинальной нагрузке	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	80 ВА	
Номинальное выходное напряжение	30 ВА	23 ВА	30 ВА	Пост. 24 В	
Допустимое отклонение	Пост. 24 В	Пост. 12 В	Пост. 24 В	± 10 %	
Номинальный выходной ток		± 4 %		2 А	
Остаточные пульсации		0,5 А		< 80 мВ	
Входной предохранитель		< 10 мВ		0,8 А среднего быстродействия	0,5 А
Выходной предохранитель		–		электронный, с защитой от короткого замыкания	
Ток короткого замыкания		0,8 А малого быстродействия		2,5 А	
Окружающая температура эксплуатации		–		0 °С / +40 °С	
Масса		0 °С / +50 °С		2 Кг	
Трансформатор		570 г		соотв. VDE 0551	
Размеры, включая монтажную платформу		соотв. VDE 0551		Д x Ш x В (184 x 105 x 98*) мм	
	Д x Ш x В	(89 x 105 x 52*) мм		* от верхнего края монтажной рейки	
		* от верхнего края монтажной рейки			

<p>Перем. 230 В / Пост. ± 12 В; 2 x 0.5 А Перем. 230 В / Пост. ± 15 В; 2 x 0.5 А</p> <p>индикатор выходного напряжения 0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 12 Ширина модуля 94 мм 5 – 6 мм</p>	<p>Перем. 230 В / Пост. ± 15 В; 2 x 1 А с защитой от короткого замыкания</p> <p>индикатор выходного напряжения 0.08 – 2.5 мм² / AWG 28 – 12 Ширина модуля 135 мм 5 – 6 мм</p>	
---	--	--



№ заказа.	Упаковка шт.	№ заказа.	Упаковка шт.
(WAGO серии 256)		(WAGO серии 256)	
288-814	1	288-816	1
288-815	1		

Перем. 230 В	Перем. 230 В	
± 10 %	± 10 %	
50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	
27 ВА	53 ВА	
Пост. ± 12 В / Пост. ± 15 В	Пост. ± 15 В	
± 4 %	± 4 %	
2 x 0.5 А	2 x 1 А	
< 10 мВ	< 10 мВ	
-	-	
2 x 0.8 А малого быстродействия	около 1.5 А	
-	0 °С / + 40 °С	
0 °С / + 40 °С	1000 г	
680 г	соотв. VDE 0551	
соотв. VDE 0551	соотв. VDE 0551	
Д x Ш x В (94 x 105 x 57*) мм	Д x Ш x В (135 x 105 x 87*) мм	
* от верхнего края монтажной рейки	* от верхнего края монтажной рейки	

Модуль фильтрующего конденсатора

Модуль фильтрующего конденсатора для нестабилизированного источника напряжения 24 В постоянного тока

Этот модуль содержит конденсатор для сглаживания пульсаций нестабилизированного источника питания 24 В постоянного тока. Модуль применяется в случаях, когда повышенные пульсации превышают допустимый уровень.

Причины возникновения пульсаций:

- прерывания напряжения (переходные процессы) в первичной питающей сети
- перегрузки во вторичных цепях
- переключение ёмкостных или индуктивных нагрузок

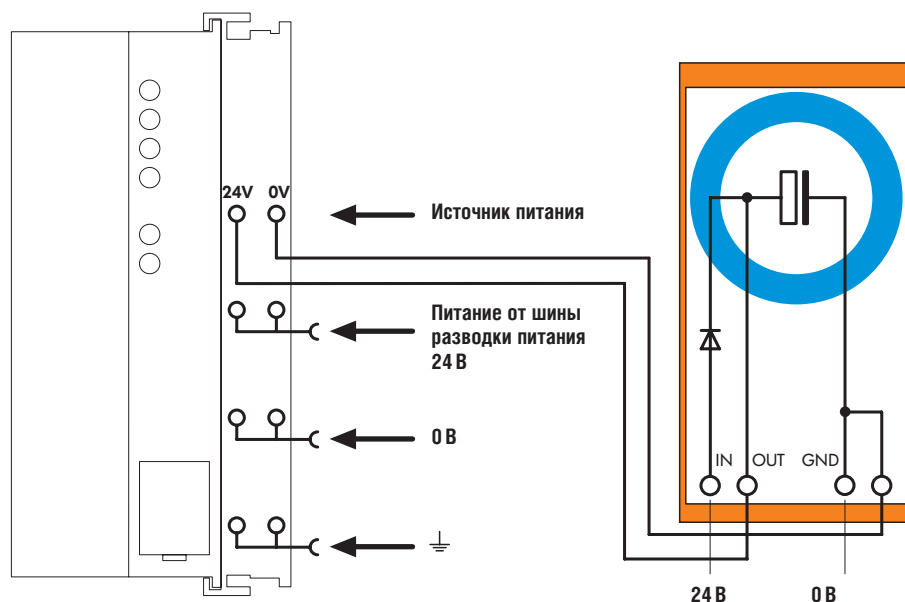


Модуль включается между источником напряжения 24 В и защищаемым электронным устройством.

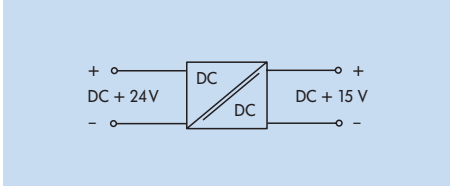
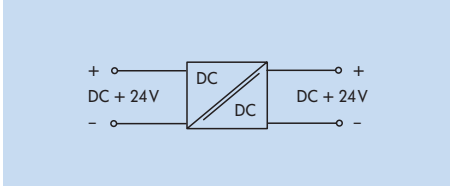
Внимание:

При использовании однофазных источников питания без фильтров, ёмкость увеличивает напряжение.

Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	
Модуль фильтрующего конденсатора (ELKO)	288-824	1	
Технические данные			
Номинальное напряжение	Пост. 24 В (+25 %)		
Номинальный ток	1 А		
Номинальная ёмкость	10,000 мФ		
Подключение	Клеммные зажимы CAGE CLAMP®		
	0.08 мм ² – 2.5 мм ² (WAGO серии 236)		
Размеры (мм) Ш x В x Д	38 x 81* x 85		
	*от верхнего края монтажной рейки		



	Пост. 24 В/Пост. 24 В; 0,21 А 0.08 – 2.5 мм ² / AWG 28 – 12 5 – 6 мм	Пост. 24 В/Пост. 15 В; 0,4 А 0.08 – 2.5 мм ² / AWG 28 – 12 5 – 6 мм
--	---	--



Описание	№ заказа.	Упаковка шт.	№ заказа.	Упаковка шт.
Конвертор постоянного тока с монтажными ножками для DIN 35 рейки, Клеммные зажимы CAGE CLAMP® (WAGO серии 236)				
Пост. 24 В/Пост. 24 В	289-913	1		
Пост. 24 В/Пост. 15 В			288-893	1

Технические данные				
Входное напряжение	Пост. 24 В ± 10%		Пост. 18 В ... 36 В	
Выходное напряжение	Пост. 24 В ± 3%		Пост. 15 В ± 1%	
Номинальный выходной ток	210 мА		400 мА	
Пиковый выходной ток	315 мА		-	
КПД	65 – 75%		~82%	
Тестовое напряжение вход/выход	Пост. 500 В/1 мин		Пост. 1500 В	
Защита от короткого замыкания	Термическая		продолжительная	
Окружающая температура эксплуатации	-25 °С / +40 °С		-25 °С / +70 °С	
Масса	90 г		90 г	
Размеры, включая монтажные ножки	Д x Ш x В (77 x 83 x 24*) мм		Д x Ш x В (50 x 85 x 25*) мм	
	* от верхнего края монтажной рейки		* от верхнего края монтажной рейки	

