

Таблица с геометрическими параметрами для однополупериодных и мостовых выпрямителей Тип 02_000.6 (M.02+0006.RU)

Применение

Выпрямители используются для подключения устройств постоянного тока к источникам переменного тока, таких, например, как электромагнитные тормоза и муфты (ROBA-stop®, ROBA-quick®, ROBATIC®), а также соленоиды, электромагнитные клапаны, контакторы, электродвигатели постоянного тока с надежным включением и т.д.

Функции - Принцип действия

Выпрямители преобразуют входное напряжение переменного тока для работы устройств постоянного тока. Кроме того, выпрямители ограничивают пики напряжения, которые возникают при отключении индуктивных нагрузок и могут привести к повреждению изоляции и контактов, а также снижают нагрузку на контакты.

Электрическое подключение (клеммы)

- 1 + 2 Входное напряжение
- 3 + 4 Подключение внешнего переключателя для подключения к постоянному току
- 5 + 6 Катушка
- 7 – 10 Беспотенциальные точки (только для Размера 2)

Заказной номер

— / 0 2 — . 0 0 0 . 6

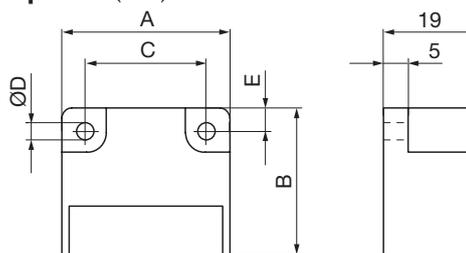
Размер	4	Однополупериодный выпрямитель
до	5	Мостовой выпрямитель
4		

Технические характеристики

		Мостовой выпрямитель		Однополупериодный выпрямитель					
Расчет выходного напряжения		VDC = VAC x 0,9		VDC = VAC x 0,45					
Тип		1/025	2/025	1/024	2/024	3/024	4/024		
Макс. входное напряжение	± 10 %	U _{AC} [VAC]	230	230	400	400	500	600	
Макс. выходное напряжение		U _{DC} [VDC]	207	207	180	180	225	270	
Выходной ток	при ≤ 50 °C	I _{эфф.} [A]	2,5	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	
	при ≤ 85 °C	I _{эфф.} [A]	1,7	1,7	1,8	2,4	2,4	2,4	
Макс. номинальная мощность катушки при	U _{AC} = 115 VAC	≤ 50 °C	P _{ном.} [Вт]	260	260	-	-	-	
		до 85 °C	P _{ном.} [Вт]	177	177	-	-	-	
	U _{AC} = 230 VAC	≤ 50 °C	P _{ном.} [Вт]	517	517	312	416	416	416
		до 85 °C	P _{ном.} [Вт]	352	352	187	250	250	250
	U _{AC} = 400 VAC	≤ 50 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	540	720	720	720
		до 85 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	324	432	432	432
	U _{AC} = 500 VAC	≤ 50 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	-	-	900	900
		до 85 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	-	-	540	540
U _{AC} = 600 VAC	≤ 50 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	-	-	-	1080	
	до 85 °C	P _{ном.} [Вт]	-	-	-	-	-	648	
Импульсное обратное напряжение		[В]	1600	1600	2000	1600	2000	2000	
Номинальное напряжение изоляции		U _{эфф.} [V _{эфф.}]	320	320	500	500	630	630	
Степень загрязнения (координация изоляции)			1	1	1	1	1	1	
Изоляция устройства			Должна быть предусмотрена в токопроводящем проводе.						
Рекомендованная коммутационная способность слаботочного предохранителя Н			FF 3,15 A	FF 3,15 A	FF 4 A	FF 5 A	FF 5 A	FF 5 A	
Слаботочные предохранители соответствуют макс. возможной присоединяемой мощности. Если используются плавкие предохранители, соответствующие фактической производительности, то при выборе обратить внимание на допустимый интеграл предельной нагрузки I ² t.									
Допустимый интеграл предельной нагрузки		I ² t [A ² s]	40	40	50	100	50	50	
Класс защиты			IP65 Компоненты, залиты в литевой смоле / IP20 клеммы						
Клеммы			Сечение 0,14 – 1,5 mm ² (AWG 26 – 14)						
Температура окружающей среды		[°C]	-25 до +85						
Температура хранения		[°C]	-40 до +85						
Знак контроля			UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE	
Условия монтажа			Монтажное положение любое. Необходимо обеспечить достаточное отведение тепла и воздушную конвекцию! Установка рядом с сильными источниками тепла не допускается!						



Габариты (мм)



Размер	A	B	C	ØD	E
1	34	30	25	3,5	4,5
2	54	30	44	4,5	5,0
3/4	64	30	54	4,5	5,0

Арматура: Монтажный комплект для 35 мм монтажной рейки согласно EN 60715: Арт. 1803201