

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПИТАНИЯ / ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

AC/DC и DC/DC преобразователи питания



MDD, GLS, GSS, NG, NT

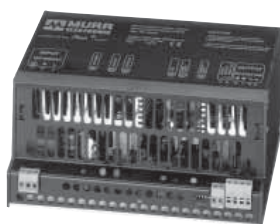
AC/DC и DC/DC преобразователи питания.

Имеют защиту от прикосновения.

В случае, если необходимо стабилизированное напряжение DC, а имеется напряжение AC или нерегулируемое DC напряжение, другого значения, возможно использование преобразователей питания AC/DC и DC/DC от Murrelektronik.

Диапазон выходного тока: 0.5...4 A

onlineshop.murrelektronik.com



MPD

Импульсные DC/DC преобразователи питания с гальванической развязкой.

Все устройства имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания, крепятся на DIN-рейку.

Входное напряжение: 40...300 V DC

Выходное напряжение: 24 V DC SELV

22...28 V DC регулируется

Выходной ток: 3/ 5/ 10/ 20 A

стр. 1.6.2

Выпрямительные модули



NG

Если трансформатор уже установлен для обеспечения необходимого напряжения AC, то возможно использование выпрямительного модуля для преобразования в DC.

Такие выпрямительные модули имеют индикатор статуса LED, предохранитель и сглаживающий конденсатор.

Диапазон выходного тока: 2.6...10 A

onlineshop.murrelektronik.com

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПИТАНИЯ / ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

DC/DC преобразователи питания импульсные

- с гальванической развязкой, защитой от короткого замыкания и перегрузок
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

MPD

Входное напряжение 40...60 V DC

MPD

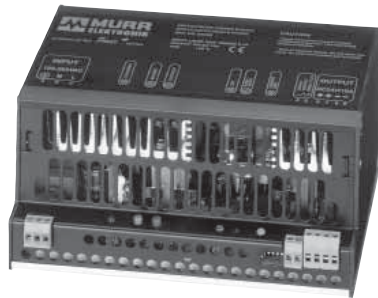
Входное напряжение 70...160 V DC

MPD

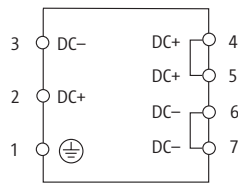
Входное напряжение 100...160 V DC

MPD

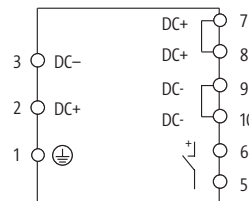
Входное напряжение 100...160 V DC



Принципиальная схема



Версия 5 А

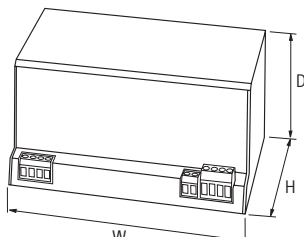


Версия 10 и 20 А

Данные заказа	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность				
24 V DC/5 A 120 W		857710		
24 V DC/10A 240 W			857688	
24 V DC/20A 480 W	857691			857689

Вход				
Входное напряжение	40...60 V DC	70...160 V DC	100...160 V DC	
Входной ток	11.2 A (48 V DC)	1.35 A (110 V DC)	2.5 A (110 V DC)	4.9 A (110 V DC)
Пусковой ток через 1 мс	нет	≤ 10 A	нет	нет
Входной предохранитель	макс. 35 A	10 A	10 A	16 A
Выход				
Выходное напряжение SELV	24 V DC, ±1 %; 22...28 ³⁾	24 V DC, +3 –1 %	24 V DC, ±1 %; 22...28 ³⁾	
Выходной ток	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
КПД	90 %	85 %	89 %	0.9
Время компенсации провала напряжения	≥ 2.5 ms (48 V DC)	≥ 10 ms (110 V DC)	≥ 3 ms (110 V DC)	
Пulsации; пики	≤ 20 mV eff; ≤ 100 mV ss			
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузок, отключение при ошибке на фазе, предупреждение и отключение при перегрузке ¹⁾ , сигнальный контакт реле ¹⁾			
Индикатор статуса	зеленый LED - работает, красный LED - отключен ¹⁾ , желтый LED - предупреждение о перегрузке или высокой температуре ¹⁾			
Парал./послед. включение	да/да	нет/да	да/да	
Сигнальный выход ^{1) 2)}	электр. реле макс. 60 V DC/ 0.2 A, общий сигнал ошибок или предупреждений, сброс - зеленая кнопка			
Кнопка включения/выключения ¹⁾	для вторичного напряжения			

Общая информация	
Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B
Температурный диапазон	0...+60 °C
Относительная влажность	30...90 %, без выпадения конденсата
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715), дополнительная пластина для крепления болтами Арт.№ 89500

Размерный эскиз (мм)	В x Ш x Г		Вес
		5 A	
	10 A	132x198x101	1.7 кг
	20 A	132x243x123	2.5 кг

Указания
¹⁾ Устройства до 10 А. Другие версии - на заказ. ²⁾ Для развязки устройств при параллельном подключении необходимо использовать диод Арт.№ 85396. ³⁾ регулируется

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПИТАНИЯ / ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

DC/DC преобразователи питания импульсные

– с гальванической развязкой, защитой от короткого замыкания и перегрузок

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

MPD

Входное напряжение
120...300 V DC

MPD

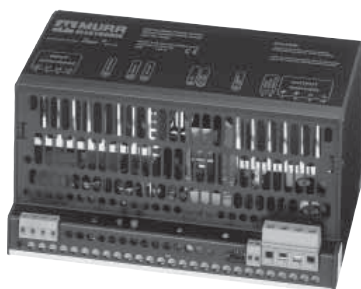
Входное напряжение
115...300 V DC

MPD

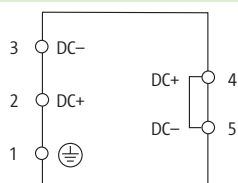
Входное напряжение
200...300 V DC

MPD

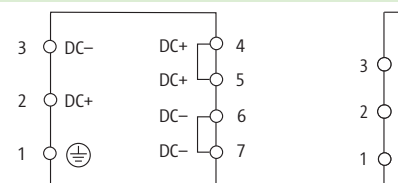
Входное напряжение
200...300 V DC



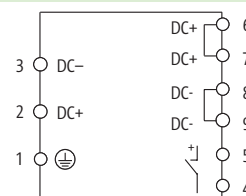
Принципиальная схема



Версия 3 A



Версия 5 A



Версия 10 и 20 A

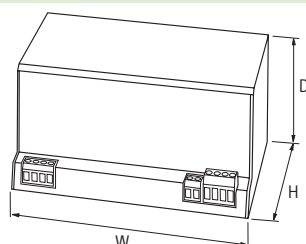
Данные заказа	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность				
24 V DC/3 A 72 W	857687			
24 V DC/5 A 120 W		857651		
24 V DC/10 A 240 W			857652	
24 V DC/20 A 480 W				857653

Вход				
Входное напряжение	120...300 V DC	115...300 V DC	200...300 V DC	
Входной ток (220 V DC)	0.39 A	0.63 A	1.2 A	2.4 A
Пусковой ток через 1 мс	≤ 10 A		нет	
Входной предохранитель	10 A			16 A
Выход				
Выходное напряжение SELV	24 V DC, + 3 – 1 %	24 V DC, + 3 – 1 %	24 V DC, ± 1 %; 22...28 регулируется	
Выходной ток	3 A (60 °C); 3.5 A (40 °C)	5 A (60 °C); 6 A (40 °C)	10 A (60 °C); 12 A (40 °C)	20 A (60 °C); 24 A (40 °C)
КПД	84 %	85 %	89 %	90 %
Время компенсации провала напряжения	≥ 30 ms (220 V DC)		≥ 10 ms (245 V DC)	≥ 15 ms (245 V DC)
Пulsации; пики	≤ 20 mV eff; ≤ 100 mV ss			
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузок, отключение при ошибке на фазе, предупреждение и отключение при перегрузке ¹⁾ , сигнальный контакт реле ¹⁾			
Индикатор статуса	зеленый LED - работает, красный LED - отключен ¹⁾ , желтый LED - предупреждение о перегрузке или высокой температуре ¹⁾			
Парал./послед. включение	нет/да		да/да	
Сигнальный выход ^{1) 2)}	электр. реле макс. 60 V DC/ 0.2 A, общий сигнал ошибок или предупреждений, сброс - зеленая кнопка			
Кнопка включения/выключения ¹⁾	для вторичного напряжения			

Общая информация

Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B
Температурный диапазон	0...+60 °C
Относительная влажность	30...90 %, без выпадения конденсата
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 607 15), дополнительная пластина для крепления болтами Арт.№ 89500

Размерный эскиз (мм)



	В x Ш x Г	Вес
3 A	132x75x71	0.6 кг
5 A	132x110x72	0.8 кг
10 A	132x198x101	1.7 кг
20 A	132x243x123	2.5 кг

Указания

¹⁾ Устройства до 10 A. Другие версии - на заказ.

²⁾ Для развязки устройств при параллельном подключении необходимо использовать диод Арт.№ 85396.