

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

	Выходное напряжение	Ток	Описание продукта	Арт.№	стр
<i>1-фазные</i>	5 V DC	6 A	MCS	85041	1.3.2
		12 V DC	5 A	MCS	85040
	24 V DC	1.3 A	Eco Rail	85301	1.3.5
		2.5 A	MCS	85064	1.3.3
		2.5 A	Eco-Rail	85302	1.3.5
		3 A	MCS	85060	1.3.3
		5 A	MCS	85061	1.3.4
		5 A	Eco Rail	85303	1.3.6
		10 A	MCS	85062	1.3.4
		10 A	Eco Rail	85305	1.3.6
20 A	MCS	85063	1.3.4		
<i>2-фазные</i>	24 V DC	5 A	MCS	857725	1.3.7
		10 A	MCS	857726	1.3.7
<i>3-фазные</i>	24 V DC	5 A	MCS	857814	1.3.9
		5 A	Evolution	85000	1.3.8
		10 A	MCS	85071	1.3.9
		10 A	Evolution	85001	1.3.8
		20 A	MCS	85072	1.3.10
		20 A	Evolution	85002	1.3.8
		40 A	MCS	85099	1.3.10
		40 A	Evolution	85004	1.3.8

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

I-фазные, импульсные

— стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки

— защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:



MCS

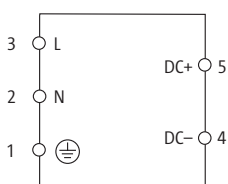
Ток 5 А
Выходное напряжение 12 V DC



MCS

Ток 6 А
Выходное напряжение 5 V DC

Принципиальная схема



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность		
12 V DC / 5 A 60 W	85040	
5 V DC / 6 A 30 W		85041

Вход		
Входное напряжение	90...265 V AC, 110...300 V DC	
Входной ток	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)	0.5 A (115 V AC); 0.3 A (230 V AC)
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 22 A	
Входной предохранитель	макс. 10 A	
Частота	50/60 Гц	
Выход		
Выходное напряжение	12 V DC (SELV) ± 1 %, 10...15 V регулируется	5 V DC (SELV) ± 1 %, 4...6 V регулируется
Выходной ток	5 A (+55 °C); 5...6 A (+45 °C)	6 A (+60 °C); 6...7.5 A (+50 °C)
КПД	85 %	
Время компенсации провала напряжения	≥ 10 ms (115 V AC); ≥ 70 ms (230 V AC)	
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff	≤ 10 mV eff
Коммутационные пики	≤ 200 mV ss	≤ 50 mV ss
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки	
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения	
Параллельное/последовательное подкл.	нет/макс. 2 устройства	

Общая информация		
Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Температурный диапазон	0...+55 °C	0...+60 °C
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата	
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715)	
Вес	0.45 кг	0.50 кг
Размеры В x Ш x Г	107.5 x 42 x 97.5 мм	





Указания MCS импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

I-фазные, импульсные

– стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:  

MCS

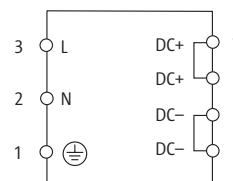
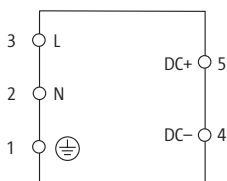
Ток 2.5 А



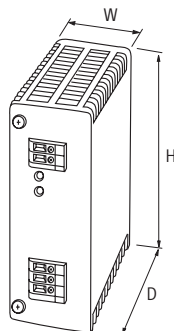
MCS

Ток 3 А

Принципиальная схема



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность		
24 V DC/ 2.5 A 60 W	85064	
24 V DC/ 3 A 72 W		85060
Вход		
Входное напряжение	90...265 V AC, 110...300 V DC	85...265 V AC
Входной ток	1.1 A (100 V AC); 0.5 A (240 V AC)	0.82 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 22 A	≤ 20 A
Входной предохранитель	макс. 10 A	
Частота	50/60 Гц	
Выход		
Выходное напряжение	24 V DC (SELV) ± 1 %, 20...30 V регулируется	24 V DC (SELV) ± 1 %, 24...28 V регулируется
Выходной ток	2.5 A (+60 °C); 2.5...3 A (+50 °C)	3 A (+60 °C); 3.5 A (+40 °C)
КПД	85 %	82 % (230 V AC); 79 % (115 V AC)
Время компенсации провала напряжения	≥ 10 ms тип (115 V AC); ≥ 70 ms (230 V AC)	≥ 40 ms (85...265 V AC)
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff	
Коммутационные пики	≤ 100 mV ss	≤ 240 mV ss
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки	
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения	
Параллельное/последовательное подкл.	нет / макс. 2 устройства	
Общая информация		
Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Температурный диапазон	0...+60 °C	
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата	
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715)	
Вес	0.45 кг	0.79 кг
Размеры В x Ш x Г	107.5 x 42 x 97.5 мм	134 x 46 x 104 мм
Размерный эскиз		



Указания

MCS импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

I-фазные, импульсные

– стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:  

MCS

Ток 5 А



MCS

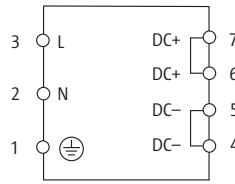
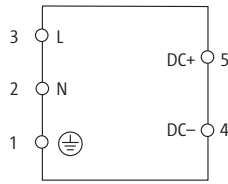
Ток 10 А



MCS

Ток 20 А

Принципиальная схема



Данные заказа

Арт.№

Арт.№

Арт.№

Выходная мощность

24 V DC/ 5 А 120 W

85061

24 V DC/ 10 А 240 W

85062

24 V DC/ 20 А 480 W

85063

Вход

Входное напряжение	90...265 V AC, 125...300 V DC	90...265 V AC, 90...250 V DC	90...265 V AC, 130...300 V DC
Входной ток	1.4 А (100 V AC); 0.6 А (240 V AC)	2.7 А (100 V AC); 1.1 А (240 V AC)	5.5 А (100 V AC); 2.4 А (240 V AC)
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 25 А		≤ 30 А
Входной предохранитель	макс. 10 А		макс. 16 А
Частота	50/60 Гц		

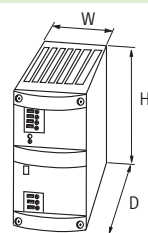
Выход

Выходное напряжение	24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %, 24...28 V регулируется		
Выходной ток	5 А (60 °C); 6 А (40 °C, 110...265 V AC)	10 А (60 °C); 12 А (40 °C, 110...265 V AC)	20 А (60 °C); 24 А (40 °C, 110...265 V AC)
КПД	83 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)	88 % (115 V AC); 0.9 (230 V AC)	
Время компенсации провала напряжения	≥ 18 ms	≥ 15 ms	≥ 18 ms
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff		
Коммутационные пики тип.	≤ 80 mV ss	≤ 200 mV ss	≤ 250 mV ss
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки		
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения		
Варианты режима отключения	автоматический перезапуск или отключение		
Параллельное/последовательное подкл.	макс. 5 устройств/макс. 2 устройства		

Общая информация

Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		
Температурный диапазон	0...+60 °C		
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата		
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715)		крепление болтами, M4, 4 шт. в прямоугольнике 60 x 197 мм
Вес/Размеры	В x Ш x Г	0.75 кг/115 x 54 x 151 мм	1.5 кг/127 x 68 x 204 мм
			2.7 кг/209 x 84 x 233 мм

Размерный эскиз



Указания

MCS импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

I-фазные, импульсные

- стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки
- широкий диапазон входного напряжения
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:  

Eco Rail

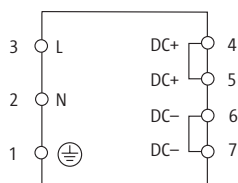
Ток 1.3 А



Eco Rail

Ток 2.5 А

Принципиальная схема

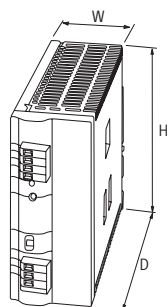


Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность		
24 V DC / 1.3 A 30 W	85301	
24 V DC / 2.5 A 60 W		85302

Вход		
Входное напряжение	90...264 V AC	
Входной ток	0.7 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 20 A	
Входной предохранитель	макс. 20 A	
Частота	50/60 Гц	
Выход		
Выходное напряжение	24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %	
Выходной ток	1.3 A (+40 °C); 1.0 A (+55 °C)	2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+50 °C)
КПД	84 % (115 V AC); 84 % (230 V AC)	85 % (115 V AC); 87 % (230 V AC)
Время компенсации провала напряжения	≥ 25 ms (115 V AC); ≥ 130 ms (230 V AC)	≥ 20 ms (115 V AC); ≥ 100 ms (230 V AC)
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff	
Коммутационные пики	≤ 100 mV ss	
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки	
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения	
Параллельное/последовательное подкл.	нет / макс. 2 устройства	

Общая информация		
Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Температурный диапазон	0...+40 °C, до 55 °C ухудшение характеристик (температура хранения -20...+85 °C)	
Относительная влажность	20...90 %, без выпадения конденсата	
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку (TH35) согласно EN 60715	
Вес/Размеры	В x Ш x Г	
	0.16 кг / 125 x 50 x 70 мм	0.16 кг / 125 x 50 x 80 мм

Размерный эскиз



Указания		
Eco Rail импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.		

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

I-фазные, импульсные

- стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки
- широкий диапазон входного напряжения
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:  

Eco Rail

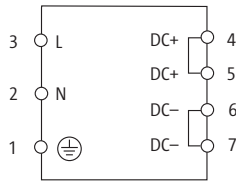
Ток 5 А



Eco Rail

Ток 10 А

Принципиальная схема



Данные заказа

Выходная мощность

24 V DC/ 5 A 120 W
24 V DC/ 10 A 240 W

Арт.№

85303

Арт.№

85305

Вход

Входное напряжение 90...132 V AC, 173...264 V AC

Входной ток 2.3 A (115 V AC); 1.2 A (230 V AC)

4.0 A (115 V AC); 2.4 A (230 V AC)

Импульс пускового тока после 1 мс ≤ 20 A

Входной предохранитель макс. 20 A

Частота 50/60 Гц

Выход

Выходное напряжение 24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %

Выходной ток 5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)

10 A (+40 °C); 7.5 A (+50 °C)

КПД 84 % (115 V AC); 86 % (230 V AC)

87 % (115 V AC); 88 % (230 V AC)

Время компенсации провала напряжения ≥ 40 ms (115 V AC); ≥ 40 ms (230 V AC)

≥ 20 ms (115 V AC), ≥ 20 ms (230 V AC)

Коэффициент пульсаций ≤ 20 mV eff

Коммутационные пики ≤ 60 mV ss

≤ 150 mV ss

Защита защита от короткого замыкания и перегрузки

LED дисплей Зеленый LED для выходного напряжения

Параллельное/последовательное подкл. нет/да макс. 2 устройства

Общая информация

Стандарты EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2

EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B

Температурный диапазон 0...+40 °C, до 55 °C ухудшение характеристик (температура хранения -20...+85 °C)

Относительная влажность 20...90 %, без выпадения конденсата

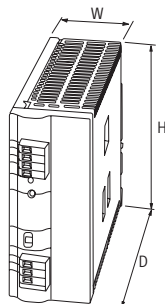
Способ монтажа Установка на DIN-рейку (TH35) согласно EN 60715

Вес 0.16 кг

Размеры В x Ш x Г 125 x 50 x 125 мм

125 x 72 x 125 мм

Размерный эскиз



Указания

Eco Rail импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.

Импульсные источники питания

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

II-фазные, импульсные

– стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:



MCS

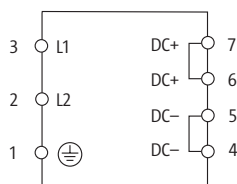
Ток 5 А



MCS

Ток 10 А

Принципиальная схема



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность		
24 V DC / 5 A 120 W	857725	
24 V DC / 10 A 240 W		857726

Вход		
Входное напряжение	340...460 V AC	
Входной ток	0.85 A (400 V AC)	1.6 A (400 V AC)
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 22 A	
Входной предохранитель	макс. 10 A	
Частота	50/60 Гц	
Выход		
Выходное напряжение	24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %, 24...28 V регулируется	
Выходной ток	5 A (+50 °C); 5...6 A (+40 °C)	10 A (+60 °C); 10...12 A (+40 °C)
КПД	86 %	88 %
Время компенсации провала напряжения	≥ 10 ms (400 V AC)	≥ 12 ms (400 V AC)
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff	
Коммутационные пики типично	100 mV ss	200 mV ss
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки	
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения	
Варианты режима отключения	автоматический перезапуск или отключение	
Параллельное/последовательное подкл.	макс. 5 устройств / макс. 2 устройства	

Общая информация		
Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B	
Температурный диапазон	0...+60 °C	
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата	
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715)	
Вес	0.80 кг	1.7 кг
Размеры В x Ш x Г	127 x 68 x 140 мм	127 x 68 x 160 мм

Размерный эскиз		
Указания		

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

II-/III-фазные, импульсные

- стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки
- широкий диапазон входного напряжения
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:



Evolution

Ток 5 А

Evolution

Ток 10 А

Evolution

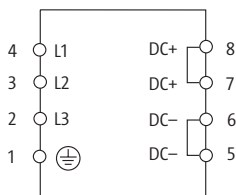
Ток 20 А

Evolution

Ток 40 А



Принципиальная схема



Данные заказа

Выходная мощность	Арт.№	Арт.№	Арт.№	Арт.№
24 V DC/ 5 A 120 W	85000			
24 V DC/ 10 A 240 W		85001		
24 V DC/ 20 A 480 W			85002	
24 V DC/ 40 A 960 W				85004

Вход

Входное напряжение	3 x 360...520 V AC, 480...745 V DC			
Входной ток	3 x 0.3 A	3 x 0.8 A	3 x 1.3 A	3 x 2.4 A
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 10 A	≤ 15 A	≤ 19 A	
Входной предохранитель	3 x 10 A			3 x 20 A
Частота	50/60 Гц			

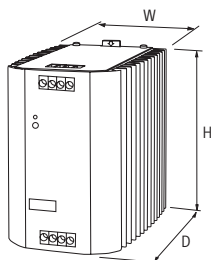
Выход

Выходное напряжение	24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %, 22...28 V регулируется			
Выходной ток	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)	10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)
КПД	86 %	90 %		91 %
Время компенсации провала напряжения	≥ 30 ms (400 V AC)	≥ 19 ms (400 V AC)		
Коэффициент пульсаций	≤ 50 mV eff			
Коммутационные пики	≤ 100 mV ss			
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки			
LED дисплей	Зеленый LED = OK; красный LED = перегрузка			
Параллельное/последовательное подкл.	макс. 5 устройств/макс. 2 устройства			

Общая информация

Стандарты	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A	
Температурный диапазон ¹⁾	-25...+60 °C		-25...+70 °C (темп. хранения -40...+85 °C)	
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата			
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку (TH35) согласно EN 60715			
Вес/ Размеры В x Ш x Г	1.0 кг/132 x 83 x 98 мм	1.3 кг/132 x 93 x 114 мм	2.0 кг/132 x 113 x 136 мм	3.0 кг/132 x 164 x 142 мм

Размерный эскиз



Указания

EVOLUTION импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2. ¹⁾темп. хранения -40...+85 °C

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

III-фазные, импульсные

- стабилизированное выходное напряжение защита от короткого замыкания и перегрузки
- широкий диапазон входного напряжения
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:   

MCS

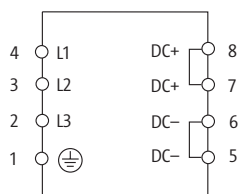
Ток 5 А



MCS

Ток 10 А

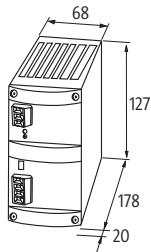
Принципиальная схема



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Выходная мощность		
24 V DC / 5 A 120 W	857814	
24 V DC / 10 A 240 W		85071

Вход		
Входное напряжение	3 x 360...550 V AC	3 x 360...550 V AC
Входной ток	3 x 0.33 A	3 x 0.65 A
Импульс пускового тока после 1 мс	≤ 15 A	
Входной предохранитель	3 x 2 A	
Частота	50/60 Гц	
Выход		
Выходное напряжение	24 V DC (SELV) ± 1 % , 24...28 V регулируется	24 V DC (SELV) ± 1 % , 24...28 V регулируется
Выходной ток	5 A (+60 °C); 6 A (+40 °C)	10 A (+60 °C); 12 A (4+0 °C)
КПД	90 %	
Время компенсации провала напряжения	≥ 25 ms (400 V AC)	≥ 11 ms (500 V AC)
Коэффициент пульсаций	≤ 20 mV eff	
Коммутационные пики	≤ 100 mV ss	
Защита	защита от короткого замыкания и перегрузки	
LED дисплей	Зеленый LED для выходного напряжения	
Варианты режима отключения	автоматический перезапуск или отключение	
Параллельное/последовательное подкл.	макс. 5 устройств / макс. 2 устройства	

Общая информация	
Стандарты	EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61204-3, EN 55022 B
Температурный диапазон	0...+60 °C
Относительная влажность	5...95 %, без выпадения конденсата
Способ монтажа	Установка на DIN-рейку TH35 (EN 60715)
Вес	1.3 кг

Размерный эскиз	
	

Указания	
	MCS импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

III-фазные, импульсные

- стабилизированное выходное напряжение, защита от короткого замыкания и перегрузки
- широкий диапазон входного напряжения
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

Сертификаты:   

MCS

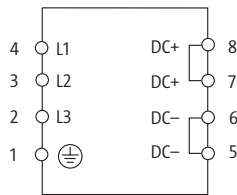
Ток 20 А



MCS

Ток 40 А

Принципиальная схема



Данные заказа

Выходная мощность

24 V DC/20 A 480 W

24 V DC/40 A 960 W

Арт.№

85072

Арт.№

85099

Вход

Входное напряжение 3 x 360...550 V AC

Входной ток 3 x 1.2 A

Импульс пускового тока после 1 мс ≤ 20 A

Входной предохранитель 3 x 3 A

Частота 50/60 Гц

3 x 360...550 V AC

3 x 1.7 A

≤ 4 A

3 x 4 A

Выход

Выходное напряжение 24 V DC (Безопасное низкое напряжение SELV) ± 1 %, 24...28 V регулируется

Выходной ток 20 A (+60 °C); 24 A (+40 °C)

КПД 90 %

Время компенсации провала напряжения ≥ 12 ms (400 V AC)

Коэффициент пульсаций ≤ 20 mV eff

Коммутационные пики ≤ 100 mV ss

Защита защита от короткого замыкания и перегрузки

LED дисплей Зеленый LED для выходного напряжения

Варианты режима отключения автоматический перезапуск или отключение

Параллельное/последовательное подкл. макс. 5 устройств/макс. 2 устройства

40 A (+60 °C); 46 A (+40 °C)

91 %

тип. 8 ms (440 V AC)

≤ 150 mV ss

Общая информация

Стандарты EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61204-3, EN 55022 B

Температурный диапазон 0...+60 °C

Относительная влажность 5...95 %, без выпадения конденсата

Способ монтажа крепление болтами М 4, 4 шт. в прямоугольнике 60 x 197 мм

Вес 2.3 кг

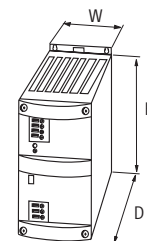
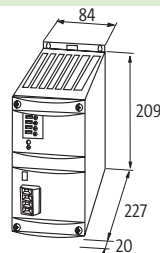
Размеры В x Ш x Г 209 x 84 x 227 x 20 мм

крепление болтами М 4, 4 шт. в прямоугольнике 81 x 230 мм

4.5 кг

242 x 106 x 270 мм

Размерный эскиз



Указания

MCS импульсные источники питания отвечают директиве N 61000-3-2.