



ЧАСТЬ 1

Шкафы управления

электропитание
подавление помех
преобразование сигналов

электропитание	Трансформаторы Общая информация	1.1
	Трансформаторные источники питания I, II и III фазные	1.2
	Импульсные источники питания I, II и III фазные. AS-интерфейсы (I фаза)	1.3
	Буферные модули / модули развязки	1.4
	MICO распределение и защита электропитания	1.5
	Преобразователи питания / Выпрямительные модули	1.6
	Modlink MSVD розетки на DIN рейку	1.7
подавление помех	EMC фильтры	1.8
	EMC супрессоры для коммутационных устройств для моторов для клапанов	1.9
преобразование сигналов	Реле механические клеммное реле модульное реле базовый релейный модуль вставное реле	1.10
	Модули оптопары	1.11
	Полупроводниковые реле (симистор)	1.12
	Активная интерфейсная технология	1.13
	Пассивные интерфейсные технологии	1.14
	Сигнальные колонны Modlight70	1.15



MIRO SAFE – реле безопасности

MIRO SAFE от Murrelektronik – устройство для обеспечения безопасности человека и оборудования. Преимущества неоспоримы: время простоя сокращается, процесс оптимизируется, повышается экономичность благодаря снижению риска возникновения неисправностей. Функции MIRO SAFE включают: управление аварийным отключением, открытием/закрытием защитной дверцы, световыми барьерами и защитными световыми завесами, а также обеспечение двуручного управления и использование ковриков безопасности

MIRO 6,2 вставное реле

Вставное реле MIRO 6.2 идеальный вариант для применения в условиях высоких частот переключения, так как они отличаются низкой стоимостью и легкостью замены.

MIRO 6.2 отличается гибкостью использования, функциональностью и сверхтонким дизайном – всего 6,2 мм. Базовые модули и вставные реле поставляются отдельно, что обеспечивает гибкость данного предложения. Оптопары, реле, тиристоры и преобразователи сигналов могут быть заменены без необходимости отключения проводов.



MICO – обеспечивает непрерывность работы устройства

Устройство безопасности MICO обеспечивает коммутацию и защищает электрическую цепь 24 VDC (напряжение постоянного тока). MICO осуществляет мониторинг всех каналов, обнаруживает предельные нагрузки и переключает отдельные каналы в безопасный режим в случаях максимального тока. Без перекрестных помех, без падения напряжения – простая диагностика.



EVOLUTION – последовательное совершенствование

Слово EVOLUTION означает „совершенствование“. Такое название хорошо подходит для нового трехфазного источника питания. Эти надежные устройства отличаются высокой производительностью. Компактный блок имеет инновационную систему охлаждения в корпусе и может устанавливаться на DIN рейки в небольшие шкафы.



MB Cap – резервное питание

Перебои в питании – часто возникающая на производстве проблема, которая требует решения. Устройство резервного питания MB Cap от Murrelektronik – надежное и выгодное решение этой проблемы для устройств 24 VDC.

MTL – универсальный трансформатор

Важной характеристикой новых трансформаторов MTL является их гибкость, которая достигается благодаря новому компактному дизайну. Кроме преимущества в дизайне, при модернизации этого устройства были учтены потребности наших клиентов. Трансформаторные источники питания, варьирующиеся от 0,5 А до 10 А, имеют тот же дизайн, что и трансформаторы. Источники питания отличаются охлаждением в корпусе, в котором находятся выпрямитель и стабилизатор напряжения.

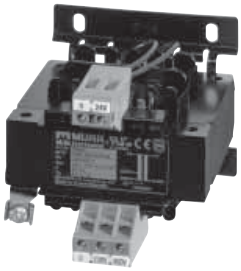


Modlight70 – гибкость и максимальная световая отдача

Максимальная гибкость в выборе цвета и в стыковке модулей – отличительные черты проверенных на практике сигнальных колонн Modlight 70 от Murrelektronik. До пяти модулей различных цветов стыкуются в одну колонну. В основе уже установлены два элемента подачи акустического сигнала. Сигнальные колонны Modlight 70 подходят для подключения к AS-интерфейсу. В этом случае соединители M12 облегчают интеграцию сигнальной колонны с AS-I. Такая установка экономит время и гарантирует надежное и безошибочное соединение.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

Изоляция класса Т 40/В



MTS

I- и II-фазные трансформаторы гальванической развязки, изоляция класса Т 40/В или понижающие трансформаторы, изоляция класса Т 40/В.

Защита от прикосновения. Трансформаторы с пружинными или винтовыми зажимами.

Петли для крепления болтами и крепление на DIN-рейку.

Входное напряжение: 230/400 V AC или 230/400 V AC \pm 15 V AC

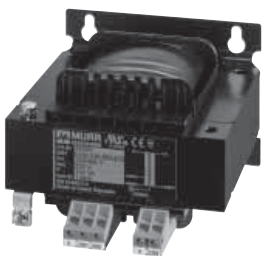
Выходное напряжение: 24 V AC или 230 V AC

Номинальная мощность: 40 VA...250 VA

Температура окружающей среды: 40 °C

стр. 1.1.2

Изоляция класса Т 40/В



MST

I- и II-фазные трансформаторы гальванической развязки, изоляция класса Т 40/В или понижающие трансформаторы, изоляция класса Т 40/В.

Защита от прикосновения. Трансформаторы с пружинными или винтовыми зажимами.

Крепление болтами.

Входное напряжение: 230/400 V AC

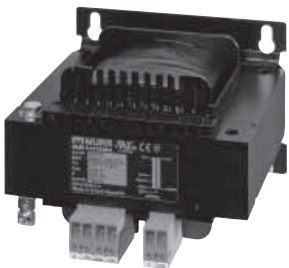
Выходное напряжение: 24 V AC или 230 V AC

Номинальная мощность: 320 VA... 1000 VA

Температура окружающей среды: 40 °C

стр. 1.1.4

Изоляция класса Т 60/В



MET

I- и II-фазные трансформаторы гальванической развязки, изоляция класса Т 60/В или понижающие трансформаторы, изоляция класса Т 60/В.

Защита от прикосновения. Трансформаторы с пружинными или винтовыми зажимами.

Крепление болтами.

Входное напряжение: 230 V AC \pm 5 %, 400 V AC \pm 5 %, 240/415 V AC \pm 5 %

Выходное напряжение: 24, 230, 110/240 V AC

Номинальная мощность: 500 VA...5000 VA

Температура окружающей среды: 60 °C

стр. 1.1.5

Изоляция класса Т 60/В



MTL

I- и II-фазные трансформаторы гальванической развязки, изоляция класса Т 60/В или понижающие трансформаторы, изоляция класса Т 60/В.

Защита от прикосновения. Трансформаторы с пружинными или винтовыми зажимами.

Петли для крепления болтами и крепление на DIN-рейку.

Входное напряжение: 230/400 V AC \pm 15 V AC

Выходное напряжение: 2 x 24 V AC или 2 x 115 V AC

Номинальная мощность: 25 VA...2500 VA

Температура окружающей среды: 60 °C

стр. 1.1.9

ТРАНСФОРМАТОРЫ

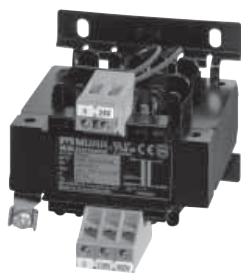
I- и II-фазные
гальваническая развязка и
понижающие трансформаторы

- согласно EN 61558
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)
- Изоляция класса T 40/B

Сертификаты:

MTS

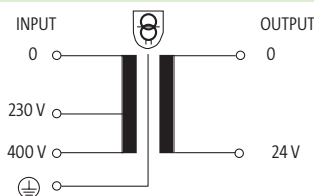
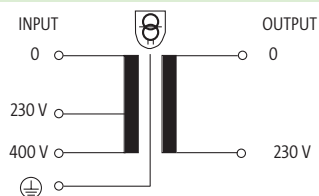
Входное напряжение 230/400 V AC
Выходное напряжение 230 V AC



MTS

Входное напряжение 230/400 V AC
Выходное напряжение 24 V AC (SELV)

Принципиальная схема



Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Номинальная мощность	Пружинный/винтовой зажим	Пружинный/винтовой зажим
40 VA	6686346	6686340
63 VA	6686347	6686341
100 VA	¹⁾ 6686348	¹⁾ 6686342
160 VA	¹⁾ 6686349	¹⁾ 6686343
250 VA	¹⁾ 6686351	¹⁾ 6686345

Технические характеристики

Входное напряжение	230/400 V AC	
Выходное напряжение	230 V AC	24 V AC (безопасное низкое напряжение SELV)
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0	EN 61558-2-6 и EN 62041 категория 0
Испытательное напряжение	перв./вт. мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	T 40/B	
Температурный диапазон	-20...+40 °C, без конденсата	
Способ монтажа	продольное отверстие для крепления или крепление на DIN-рейку (TH35) согласно EN 60715	

Размерный эскиз

	крепление (мм)				
	В x Ш x Г	а x b x c	Ø	Вес	
	40 VA	79x78x93	56x56x4.8	4.8x8.4	0.8 кг
	63 VA	79x78x93	56x56x4.8	4.8x8.4	1.15 кг
	¹⁾ 100 VA	86x84x98	64.5x64x4.8	4.8x8.4	2.0 кг
	¹⁾ 160 VA	101x96x106	86.5x84x4.8	4.8x8.4	2.65 кг
	¹⁾ 250 VA	102x96x108	86.5x84x4.8	4.8x8.4	3.45 кг

Указания

Для винтового соединения номера изменяются с 6686... на 86... (т.е. опускается префикс 66).
Другие варианты - на заказ. ¹⁾Размерные эскизы onlineshop.murrelektronik.com

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные
гальваническая развязка и
понижающие трансформаторы

- согласно EN 61558
- защита от прикосновения
согласно EN 60529 (IP20)
- Изоляция класса T 40/B

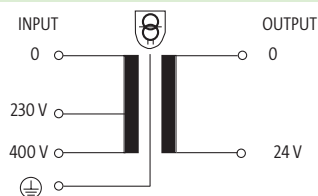
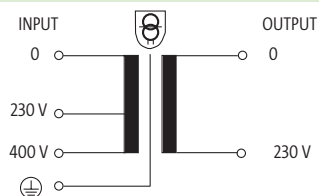
Сертификаты:  

MST
Входное напряжение 230/400 V AC
Выходное напряжение 230 V AC



MST
Входное напряжение 230/400 V AC
Выходное напряжение 24 V AC (SELV)

Принципиальная схема

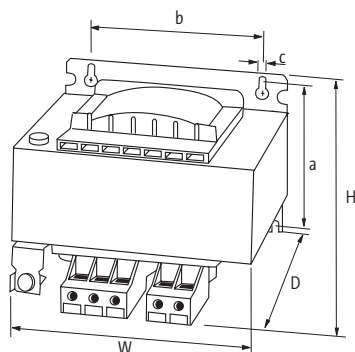


Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Номинальная мощность	Пружинный /винтовой зажим	Пружинный /винтовой зажим
320 VA	6686306	6686326
400 VA	6686307	6686327
500 VA	6686308	86328
630 VA	6686309	86329
800 VA	6686310	86330
1000 VA	6686311	86331

Технические характеристики

Входное напряжение	230/400 V AC	
Выходное напряжение	230 V AC	24 V AC (безопасное низкое напряжение SELV)
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0	EN 61558-2-6 и EN 62041 категория 0
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	T 40/B	
Температурный диапазон	-20...+40 °C, без конденсата	
Способ монтажа	отверстие для крепления в форме замочной скважины	

Размерный эскиз



крепление (мм)

	В x Ш x Г	а x b x c	Ø	Вес
320 VA	92.2x20x122.4	74.4x 90x5.8	5.8x10	4.15 кг
400 VA	104.2x120x122.4	86.5x 90x5.8	5.8x10	5.15 кг
500 VA	108x35x133.6	87x104x5.8	5.8x10	6.5 кг
630 VA	112.5x150x144.6	90.6x122x7.0	7.0x11	7.7 кг
Арт.№ 86310	129.4x150x144.6	107.5x122x7.0	7.0x11	10.1 кг
Арт.№ 86330	136.3x150x149.1	107.5x122x7.0	7.0x11	10.1 кг
Арт.№ 86311	128x174x160	102x135x7.0	7.0x11	12.3 кг
Арт.№ 86331	133.3x174x165	102x135x7.0	7.0x11	12.3 кг

Указания

Для винтового соединения номера изменяются с 6686... на 86... (т.е. опускается префикс 66).
Другие варианты - на заказ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные

Трансформаторы гальванической развязки

— согласно EN 61558

— защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

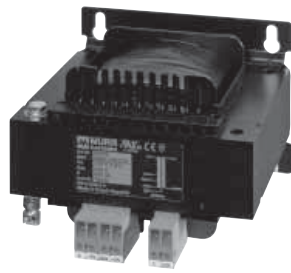
— изоляция класса T 60/B

Сертификаты:



MET

Входное напряжение 230 V AC $\pm 5\%$ %
Выходное напряжение 230 V AC



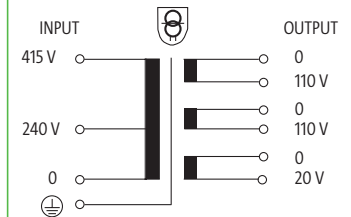
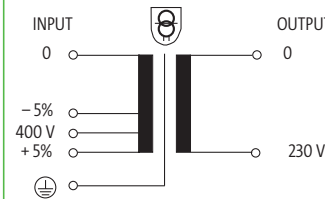
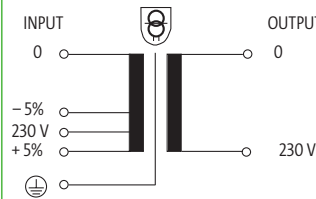
MET

Входное напряжение 400 V AC $\pm 5\%$ %
Выходное напряжение 230 V AC

MET

Входное напряжение 240/415 V AC
Выходное напряжение 110/240 V AC

Принципиальная схема



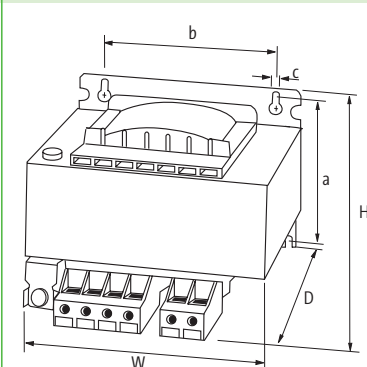
Данные заказа

	Арт.№	Арт.№	Арт.№
Номинальная мощность	Пружинный/винтовой зажим	Пружинный/винтовой зажим	Пружинный/винтовой зажим
500 VA	6686020	6686021	6686025
630 VA	6686030	6686031	6686035
800 VA	6686040	6686041	6686045
1000 VA	6686050	6686051	6686055
1500 VA	6686060	6686061	

Технические характеристики

Входное напряжение	230 V AC $\pm 5\%$ %	400 V AC $\pm 5\%$ %	240/415 V AC
Выходное напряжение	230 V AC	230 V AC	110/240 V AC
Частота	50/60 Гц		
Стандарты	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0		
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC		
Изоляция класса	T 60/B		
Температурный диапазон	-20...+60 °C, без конденсата		
Способ монтажа	отверстие для крепления в форме замочной скважины		

Размерный эскиз



крепление (мм)

	В x Ш x Г	а x b x c	Ø	Вес
500 VA	112.6x150x146	90x122x7	7x11	6.8 кг
Арт.№ 86025	112.6x150x170	90x122x7	7x11	6.8 кг
630 VA	129x150x148	107.5x122x7	7x11	8.2 кг
Арт.№ 86031	130x150x146	107.5x122x7	7x11	8.2 кг
800 VA	118x175x160	92x135x7	7x11	11.2 кг
Арт.№ 86045	118x174x148	92x135x7	7x11	11.2 кг
1000 VA	138x174x160	111.5x135x7	7x11	14.8 кг
1500 VA	168x174x162	141.5x135x7	7x11	21 кг

Указания

Для винтового соединения номера изменяются с 6686... на 86... (т.е. опускается префикс 66).
Другие варианты - на заказ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные

Трансформаторы гальванической развязки

– согласно EN 61558

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

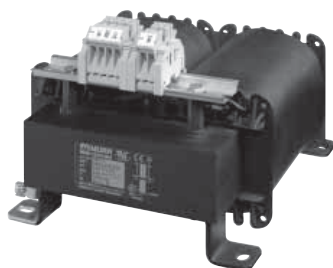
– изоляция класса T 60/B

Сертификаты:



MET

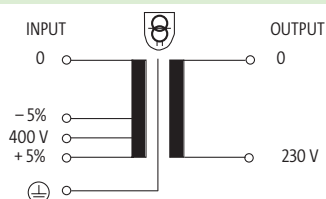
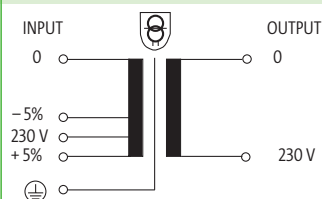
Входное напряжение 230 V AC $\pm 5\%$
 Выходное напряжение 230 V AC



MET

Входное напряжение 400 V AC $\pm 5\%$
 Выходное напряжение 230 V AC

Принципиальная схема



Данные заказа

Арт.№

Арт.№

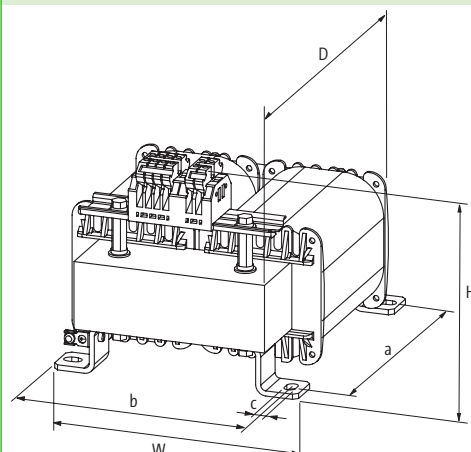
Номинальная мощность	Пружинный /винтовой зажим	Арт.№	Пружинный /винтовой зажим	Арт.№
2000 VA		6686070		6686071
3000 VA		6686090		6686091
4000 VA		6686110		6686111
5000 VA		6686130		6686131

Технические характеристики

Входное напряжение	230 V AC $\pm 5\%$	400 V AC $\pm 5\%$
Выходное напряжение	230 V AC	230 V AC
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0	
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	T40/B	
Температурный диапазон	-20...+40 °C, без конденсата	
Способ монтажа	продольное отверстие для крепления	

Размерный эскиз

крепление (мм)



	В x Ш x Г	a x b x c	Ø	Вес
2000 VA	170x195x250	200x174x9	9x14	24 кг
3000 VA	195x198x250	200x174x9	9x14	30 кг
4000 VA	206x198x250	200x174x9	9x14	32 кг
5000 VA	225x198x250	200x174x9	9x14	40 кг

Указания

Для винтового соединения номера изменяются с 6686... на 86... (т.е. опускается префикс 66).
 Другие варианты - на заказ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные понижающие трансформаторы

– согласно EN 61558

– защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)

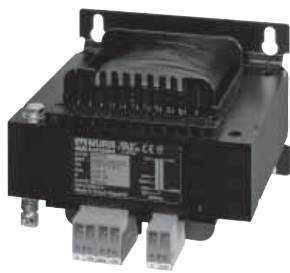
– изоляция класса T 60/B

Сертификаты:



МЕТ

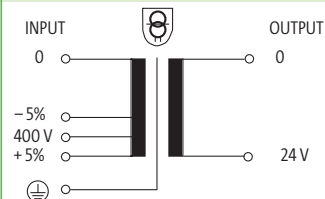
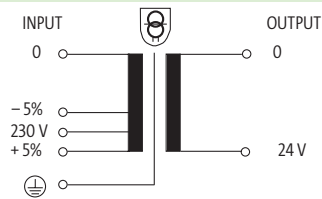
Входное напряжение 230 V AC $\pm 5\%$
Выходное напряжение 24 V AC (SELV)



МЕТ

Входное напряжение 400 V AC $\pm 5\%$
Выходное напряжение 24 V AC (SELV)

Принципиальная схема



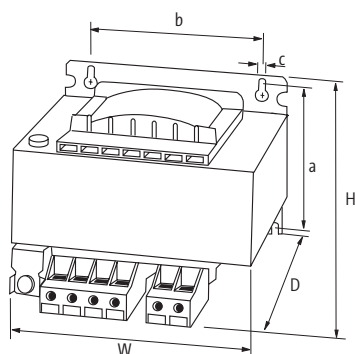
Данные заказа

Номинальная мощность	Арт.№	Арт.№
500 VA	86023	86024
630 VA	86033	86034
800 VA	86043	86044
1000 VA	86053	86054

Технические характеристики

Входное напряжение	230 V AC $\pm 5\%$	400 V AC $\pm 5\%$
Выходное напряжение	24 V AC (безопасное низкое напряжение SELV)	
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-6 и EN 62041 категория 0	
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	T 60/B	
Температурный диапазон	-20...+60 °C, без конденсата	
Способ монтажа	отверстие для крепления в форме замочной скважины	

Размерный эскиз



крепление (мм)

	В x Ш x Г	а x b x c	Ø	Вес
500 VA	112.6x150x146	90x122x7	7x11	6.8 кг
630 VA	129x150x148	107.5x122x7	7x11	8.2 кг
800 VA	117x174x160	92x135x7	7x11	11.2 кг
1000 VA	137x174x160	111.5x135x7	7x11	14.8 кг

Указания

Другие варианты - на заказ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные гальваническая раз-
 вязка и понижающие
 трансформаторы

– согласно EN 61558

– защита от прикосновения соглас-
 но EN 60529 (IP20)

– изоляция класса Т 60/В

Сертификаты:



MTL

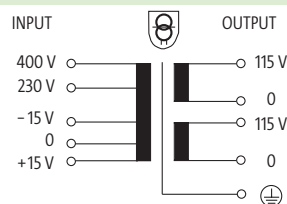
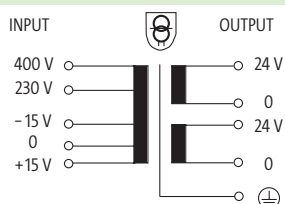
Входное напряжение 230/400 V AC ± 15 V AC
 Выходное напряжение 24 V AC или 48 V AC (SELV)



MTL

Входное напряжение 230/400 V AC ± 15 V AC
 Выходное напряжение 115 V AC или 230 V AC

Принципиальная схема



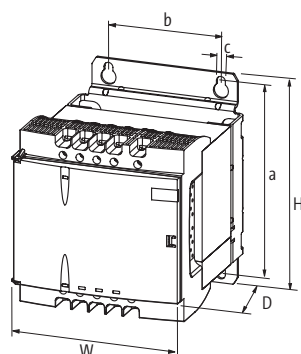
Данные заказа	Арт.№	Арт.№
Номинальная мощность		
25 VA	86450	86470
40 VA	86451	86471
63 VA	86452	86472
100 VA	86453	86473
160 VA	86454	86474
250 VA	86455	86475
320 VA	86456	86476

Аксессуары		Арт.№
Бирка	количество: 10 шт	89661
Соединительный мостик	количество: 10 шт	89660

Технические характеристики

Входное напряжение	230/400 V AC ± 15 V AC	
Выходное напряжение	1 x 48 V AC, или 1 x 24 V AC, или 2 x 24 V AC	1 x 230 V AC, или 1 x 115 V AC, или 2 x 115 V AC
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-4, EN 61558-2-6 и EN 62041 категория 0	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	Т 60/В	
Температурный диапазон	-20...+60 °С, без конденсата	
Способ монтажа	Крепление на DIN-рейку (TH35-15) EN 60715 (до 160 VA) или отверстие для крепления в форме замочной скважины	

Размерный эскиз



	крепление (мм)				Вес
	В x Ш x Г	а x b x c	Ø		
25 VA	108x87x98	96x60x5.5	5.5x9		1.14 кг
40 VA	108x87x104	96x60x5.5	5.5x9		1.44 кг
63 VA	108x87x116	96x60x5.5	5.5x9		2 кг
100 VA	108x87x139	96x60x5.5	5.5x9		2.86 кг
160 VA	153x123x128	136x82x6.5	6.5x11		4.44 кг
250 VA	153x123x142	136x82x6.5	6.5x11		5.66 кг
320 VA	153x123x160	136x82x6.5	6.5x11		7.18 кг

Указания

Другие варианты - на заказ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

I- и II-фазные
гальваническая развязка и
понижающие трансформаторы

- согласно EN 61558
- защита от прикосновения согласно EN 60529 (IP20)
- изоляция класса T 60/B

Сертификаты:



MTL

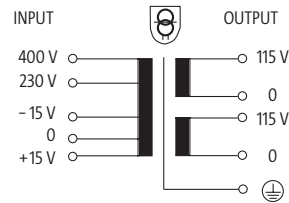
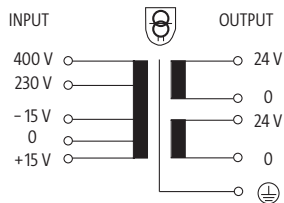
Входное напряжение 230/400 V AC \pm 15 V AC
Выходное напряжение 24 V AC или 48 V AC (SELV)



MTL

Входное напряжение 230/400 V AC \pm 15 V AC
Выходное напряжение 115 V AC или 230 V AC

Принципиальная схема



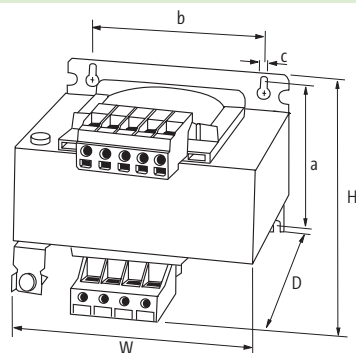
Данные заказа

Номинальная мощность	Арт.№	Арт.№
400 VA	6686457	6686477
630 VA	86458	6686478
1000 VA	86459	6686479
1600 VA	86460	6686480
2500 VA	86461	6686481

Технические характеристики

Входное напряжение	230/400 V AC \pm 15 V AC	
Выходное напряжение	1 x 48 V AC, или 1 x 24 V AC, или 2 x 24 V AC	1 x 230 V AC, или 1 x 115 V AC, или 2 x 115 V AC
Частота	50/60 Гц	
Стандарты	EN 61558-2-4, EN 61558-2-6 и EN 62041 категория 0	EN 61558-2-4 и EN 62041 категория 0
Испытательное напряжение перв./вт.	мин. 4 kV AC	
Изоляция класса	T 60/B	
Температурный диапазон	-20...+60 °C, без конденсата	
Способ монтажа	отверстие для крепления в форме замочной скважины	

Размерный эскиз



крепление (мм)

	В x Ш x Г	а x b x c	Ø	Вес
400 VA	112.5x150x160	90.6x122x7	7x11	7.58 кг
630 VA	125x150x160	90.6x122x7	7x11	8.04 кг
1000 VA	156x150x197	134.1x122x197	7x11	14.3 кг
1600 VA	108x87x139	96x60x5.5	5.5x9	2.86 кг
2500 VA	153x123x128	136x82x6.5	6.5x11	4.44 кг

Указания

Для винтового соединения номера изменяются с 6686... на 86... (т.е. опускается префикс 66).
Другие варианты - на заказ.