

Виды продукции:

- Однофазные и трёхфазные трансформаторы до 630кВА.
- Катушки индуктивности, дроссели и реакторы: однофазные, трёхфазные, сглаживающие и моторные.
- Регулируемые трансформаторы.
- Стабилизаторы переменного напряжения: магнитные и с регулируемым трансформатором.
- Тиристорные регуляторы.
- Однофазные и трёхфазные блоки питания от 10Вт до 1,5кВт.
- Импульсные блоки питания от 30Вт до 1,5кВт.
- Зарядные устройства.
- Модули и системы бесперебойного питания постоянного тока.
- Шкафные системы электропитания: высокоточные, высоковольтные и другие.
- Ограничители пускового тока трансформаторов и блоков питания.
- Аппараты для размораживания труб, аппараты для пайки труб.
- Специальные разработки в области силовой электроники и магнитных элементов.

Вся стандартная продукция имеет сертификаты соответствия Госстандарта РФ.

Наш официальный представитель:

ООО «ЭЛИМ СП»

Россия, 192007, Санкт-Петербург, ул. Тамбовская 12

Телефон: +7 (812) 320-88-25

Факс: +7 (812) 767-07-33

E-mail: info@elim.ru

Michael Riedel

Transformatorenbau GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · D-74532 Ilshofen-Eckartshausen

Telefon (079 04) 7 04-0 · Fax (079 04) 7 04 50

www.riedel-trafobau.de · info@riedel-trafobau.de

Michael Riedel
Transformatorbau GmbH
**Краткое описание
видов продукции**

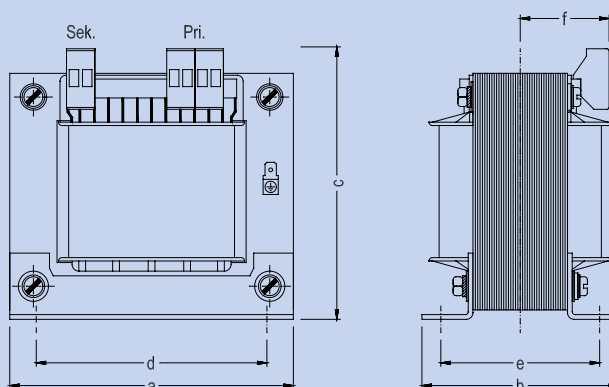
Michael Riedel
Transformatorbau GmbH

Мы знаем как обеспечить Вас качественным электропитанием





Однофазные трансформаторы



Варианты:

AC 380/400/420 // 230 V

AC 380/400/420 // 24 V (до 800 VA)

AC 220/230/240 // 230 V

AC 220/230/240 // 24 V (до 800 VA)

EN 61558-2-2 / EN 61558-2-4 /
EN 61558-2-6



* Серия RSTN UL-CSA

Трансформаторы серии RSTN соответствуют требованиям европейских и международных стандартов.

Особенности серии RSTN

- Высокая мощность в повторно-кратковременных режимах работы (S3).
- Температурный резерв гарантирует работу при полной нагрузке по току даже при T_a 60°C и классе В.
- Высокая удельная мощность.
- Стандартные крепёжные уголки.
- Высокая стабильность напряжения.

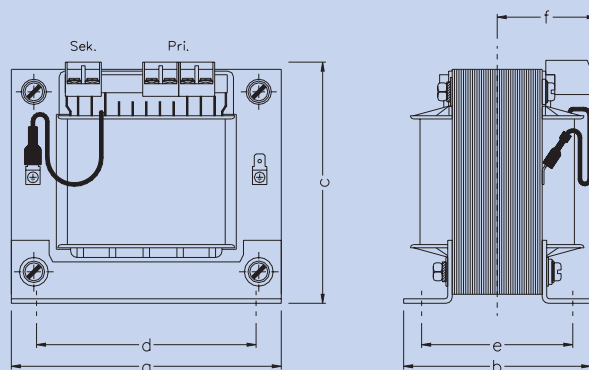
Варианты исполнения:

- Трансформаторы для цепей управления согласно EN 61558-2-2.
- Разделительные трансформаторы согласно EN 61558-2-4 (выходное напряжение 230В).
- Трансформаторы безопасного напряжения согласно EN 61558-2-6 (выходное напряжение 24В).
- RSTN UL-CSA трансформаторы согласно стандартам UL-CSA.
- Конструктивно аналогичная серия REIA с напряжениями до 600В и токами до 20А, но без отводов на первичной стороне.

Тип	Масса кг	Размеры						Крепление
		a	b	c	d	e	f	
RSTN 50	1,2	78	59	90	56	46	2x45	M 4
RSTN 75	1,6	85	61	95	64	47	2x46	M 4
RSTN 100	2,1	85	75	95	64	61	2x53	M 4
RSTN 130	2,3	96	77	104	84	61	50	M 5
RSTN 200	2,9	96	87	104	84	70	54	M 5
RSTN 250	3,7	96	100	104	84	84	61	M 5
RSTN 320	4,5	105	101	111	84	85	62	M 5
RSTN 400	5,2	120	105	120	90	82	58	M 5
RSTN 500	6,9	120	121	120	90	102	69	M 5
RSTN 630	7,8	150	108	147	122	83	57	M 6
RSTN 800	10,0	150	125	**147	122	101	65	M 6
RSTN 1000	12,8	150	151	147	122	127	78	M 6
RSTN 1100	12,7	174	129	154	135	97	63	M 6
RSTN 1300	14,7	174	139	154	135	105	68	M 6
RSTN 1600	16,7	174	149	154	135	116	73	M 6
RSTN 2000	21,0	195	156	175	150	125	73	M 8
RSTN 2500	24,0	195	172	175	150	146	85	M 8
RSTN 3000	26,9	195	184	175	150	152	87	M 8

****Типы 24V размер c +10 мм

Однофазные трансформаторы (ЭМС)



Варианты:

AC 220 / 230 / 240 // 230 V

EN 61558-2-2 / EN 61558-2-4



Помехоподавляющие трансформаторы серии RSSTN изготовлены со специальным экраном из материала с высокой магнитной проницаемостью.

Особенности серии RSSTN:

- Превосходное подавление ассиметричных и симметричных импульсных помех в широком диапазоне частот.
- Согласование по напряжению через отводы +/- 5%.
- Компактная конструкция при малом весе.
- Высокая надежность и продолжительный срок службы.
- Малые общие потери и высокий к.п.д. (напр., уменьшение потерь в сердечнике за счет шихтовки с укладкой листов с чередованием сторон).
- Высокая мощность в повторно-кратковременных режимах работы (S3).
- Температурный резерв гарантирует работу при полной нагрузке по току даже при T_a 60°C и классе В.
- Высокая удельная мощность.
- Стандартные крепёжные уголки.
- Высокая стабильность напряжения.

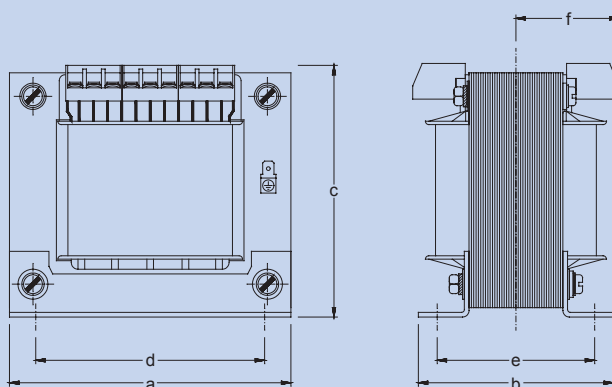
Варианты исполнения:

- Трансформаторы для цепей управления согласно EN 61558-2-2.
- Разделительные трансформаторы согласно EN 61558-2-4 (выходное напряжение 230В).

Тип	Масса кг	Размеры						Крепление
		a	b	c	d	e	f	
RSSTN 50	1,2	78	59	90	56	46	2x45	M 4
RSSTN 75	1,6	85	61	95	64	47	2x46	M 4
RSSTN 100	2,1	85	75	95	64	61	2x53	M 4
RSSTN 130	2,3	96	77	104	84	61	50	M 5
RSSTN 200	2,9	96	87	104	84	70	54	M 5
RSSTN 250	3,7	96	100	104	84	84	61	M 5
RSSTN 320	4,5	120	101	111	84	85	62	M 5
RSSTN 400	5,2	120	105	120	90	82	58	M 5
RSSTN 500	6,9	120	121	120	90	102	69	M 5
RSSTN 630	7,8	150	108	147	122	83	57	M 6
RSSTN 800	10,0	150	125	147	122	101	65	M 6
RSSTN 1000	12,8	150	151	147	122	127	78	M 6
RSSTN 1100	12,7	174	129	154	135	97	63	M 6
RSSTN 1300	14,7	174	139	154	135	105	68	M 6
RSSTN 1600	16,7	174	149	154	135	116	73	M 6
RSSTN 2000	21,0	195	156	175	150	125	73	M 8
RSSTN 2500	24,0	195	172	175	150	146	85	M 8
RSSTN 3000	26,9	195	184	175	150	152	87	M 8



Универсальные трансформаторы



Варианты:

AC 200...550 // 115/230 V

AC 200...550 // 21/24/30 //

42/48/60 V (до 800 VA)

EN 61558-2-2



Универсальные трансформаторы для цепей управления URST имеют большое количество отводов на стороне первичной обмотки и от 2 до 6 отводов на стороне вторичной обмотки. Их применение целесообразно там, где использование обычных управляющих трансформаторов из-за требований минимального складского хозяйства и максимальной универсальности является неразумным.

Особенности серии URST:

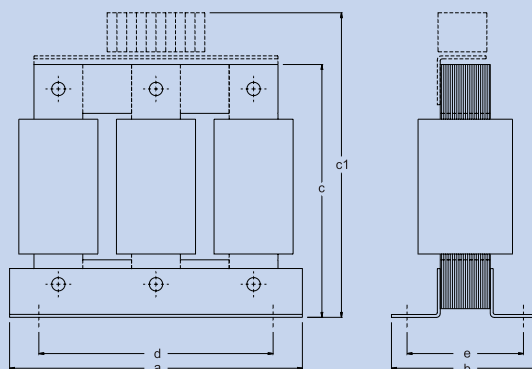
- Трансформаторы для универсального применения.
- Согласование по входу через отводы первичной обмотки 200/220/230/250/270/280/330/350/370/380/390/400/420/430/440/450/470/490/500/550 В.
- Согласование по выходу через дополнительные отводы вторичной обмотки (от 2 до 6 отводов) значительно расширяет область использования таких трансформаторов.
- Высокая надежность и продолжительный срок службы.
- Малые общие потери и высокий к.п.д..
- Высокая мощность в повторно-кратковременных режимах работы (S3).
- Температурный резерв гарантирует работу при полной нагрузке по току даже при T_a 60°C и классе В.
- Высокая удельная мощность.
- Высокая стабильность напряжения.
- Универсальные трансформаторы для цепей управления URST, из-за большого количества отводов на стороне первичной обмотки не могут быть так оптимально рассчитаны, как управляющие трансформаторы серий RSTN или REIA.

Варианты исполнения:

- Трансформаторы для цепей управления 200...550В // 115/230В.
- Трансформаторы для цепей управления 200...550В // 21/24/30В - 42/48/60В.

Тип	Масса кг	Размеры						Крепление
		a	b	c	d	e	f	
URST 100	2,00	85	76	85	64	61	2x48	M 4
URST 160	3,80	105	88	103	84	70	2x56	M 5
URST 250	4,50	120	88	114	90	71	2x54	M 5
URST 320	5,30	120	100	114	90	82	2x60	M 5
URST 400	6,00	120	106	114	90	90	2x64	M 5
URST 500	7,80	150	108	138	122	87	2x59	M 6
URST 630	10,10	150	125	138	122	101	2x66	M 6
URST 800	14,30	174	129	148	135	97	2x64	M 6
URST 1000	15,70	174	138	148	135	107	2x69	M 6
URST 1600	25,00	205	154	168	150	124	2x74	M 8
URST 2500	32,40	205	172	168	150	141	2x82	M 8

Трёхфазные трансформаторы



Входные и выходные напряжения по спецификации заказчика

EN 60076



Прямоугольные пакеты сердечников мощных трёхфазных трансформаторов серии RDST набираются шихтовкой с укладкой листов с чередованием сторон; листы из анизотропного магнитного материала с малыми потерями. Обмотки изготавливаются из массивной меди с двойным лаковым покрытием с высокой степенью изоляции. После сборки обмоток и сердечника осуществляется их пропитка в вакууме с последующей сушкой в течение нескольких часов в сушильной печи.

Особенности серии RDST:

- Силовые трансформаторы в сухом исполнении согласно EN 60076
- Рассчитаны на максимальный к.п.д.. Нагрев значительно ниже уровня, определяемого требованиями стандарта.
- Надёжное проектирование обеспечивает почти неограниченный срок службы даже при работе в режиме перегрузок.
- Подсоединение до 450А с использованием наборных зажимов; при большем токе болты, токопроводящие шины или же кабельные наконечники.
- Максимально возможное линейное напряжение (фаза-фаза) составляет 2000 В.
- Класс изоляции F (среднее значение температуры 140°C).
- Штучное проектирование и изготовление позволяет реализовать пригонку габаритов и массы трансформатора по спецификации заказчика.
- Возможно исполнение до степени защиты IP 65.

Варианты исполнения:

- Силовые трансформаторы.
- Автотрансформаторы.

Тип	Мощность кВА	Масса кг	Размеры			
			a	b	c	c1 от 63A
RDST 40	40,0	85	550	220	460	c+100
RDST 50	50,0	210	550	270	460	c+100
RDST 63	63,0	250	550	300	470	c+100
RDST 80	80,0	260	650	300	570	c+100
RDST 100	100,0	300	650	320	570	c+100
RDST 125	125,0	380	720	320	570	c+150
RDST 160	160,0	510	720	380	620	c+150
RDST 170	170,0	560	800	360	680	c+150
RDST 200	200,0	630	800	400	680	c+150
RDST 250	250,0	680	800	450	760	c+150
RDST 320	320,0	840	1060	420	900	c+150
RDST 400	400,0	1090	1060	470	900	c+150
RDST 500	500,0	1170	1060	520	900	c+150
RDST 630	630,0	1580	1060	600	900	c+150



Компактные однофазные блоки питания



Варианты:

AC 230V // DC 12V

AC 230V // DC 24V

AC 400V // DC 24V

EN 61558-2-6



* только серия RNTU UL

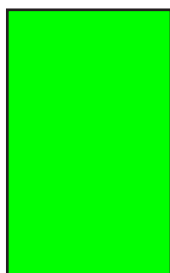
Блоки питания серии RNTU изготовлены на основе однофазных трансформаторов безопасности.

Особенности серии RNTU:

- Современный и компактный дизайн.
- Закрытое исполнение обеспечивает высокую степень защиты от случайного прикосновения и соответствует требованиям защиты людей от поражения эл. током согласно VDE 0106, часть 101.
- Крепление путём защёлкивания на DIN-рейке, при токах 5А и выше возможно дополнительное крепление винтами.
- Блоки одного типа могут соединяться параллельно с расчётом их 90%-ой загрузки.
- Встроенные предохранители служат исключительно для защиты от короткого замыкания и обеспечивают надёжный режим работы при наихудших условиях. Ток нагрузки в длительном режиме работы не должен превышать номинальной величины.
- Конденсаторы большой ёмкости компенсируют кратковременные провалы сетевого напряжения.
- Коэффициент пульсаций меньше 5%.
- Серия RNTU значительно превышает требования к источникам питания согласно EN 61131-2 и гарантируют надёжный режим работы.

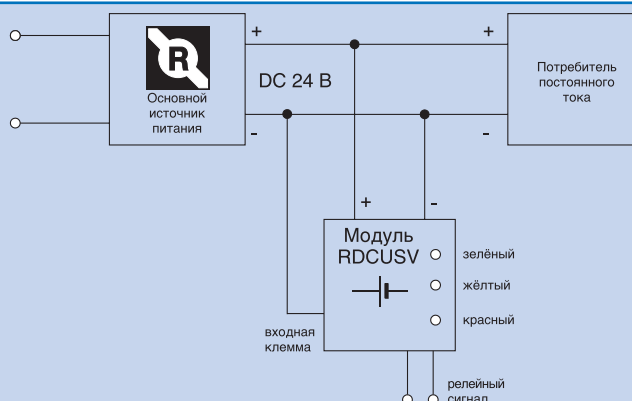
Варианты исполнения:

- Увх 230В // Увых 24В, Iном от 1 до 10А.
- Увх 230В // Увых 12В, Iном от 1 до 10А.
- Увх 400В // Увых 24В, Iном от 1 до 10А.
- Возможно другое входное напряжение (максимально до 400В) и другое выходное напряжение (от 10В до 60В), Iном от 1 до 10А.
- RNTU UL: блоки питания согласно стандартам UL-CSA (UL 508/CSA22.2-C) с Увх 230В / 115В/ 60Гц.
- Конструктивно аналогичная серия RNTG со стабилизированными выходными напряжениями от 5В до 30В.
- Блоки питания с двумя выходными напряжениями для биполярного питания



Модель	Масса	Длина	Ширина	Глубина	Крепление
RNTU 24 S	0,9	77	63	122	TS 35x7,5
RNTU 48 S	1,2	77	63	122	TS 35x7,5
RNTU 72 S	2,3	82	90	128	TS 35x7,5
RNTU 120 S	4,9	134	125	153	TS 35x15
RNTU 180 S	5,2	137	175	185	TS 35x15
RNTU 240 S	6,3	157	175	185	TS 35x15
RNTG 12 S	0,9	77	63	122	TS 35x7,5
RNTG 24 S	0,95	77	63	122	TS 35x7,5
RNTG 48 S	1,9	82	90	138	TS 35x7,5
RNTG 72 S	2,6	82	90	153	TS 35x7,5
RNTG 120 S	4,3	134	125	178	TS 35x7,5

Модули бесперебойного питания постоянного тока



Варианты:

DC 24V - USV



Модули серии RDCUSV подключаются параллельно к выходу основного источника питания и являются резервным источником энергии для потребителей постоянного тока при колебаниях, провалах или полном исчезновении напряжения в сети. Источником электроэнергии в модулях серии RDCUSV служит аккумуляторная батарея.

Особенности серии RDCUSV:

- Схемотехническое решение защищено нашим патентом, реализованно без импульсного преобразователя и гарантирует отсутствие электромагнитных помех.
- Работоспособно при входных напряжениях от 20,4 до 28,8В (DC).
- Время поддержания максимального тока до 30 сек.
- Автоматический заряд аккумуляторной батареи.
- Релейный сигнал «Питание от батареи».
- Исполнение в пластмассовом корпусе IP20. Крепление путём лёгкого защёлкивания на DIN-рейке.
- Защита от короткого замыкания, перегрева и глубокого разряда аккумуляторной батареи.

Варианты исполнения:

- Напряжение срабатывания 22В, токи от 3А до 40А.
- Напряжение срабатывания 20,6В, токи от 3А до 50А.
- RIPCUSV: конструктивно аналогичная серия модулей бесперебойного питания с последовательным интерфейсом для промышленных компьютеров.

Опция:

отключение счётчика времени, что увеличивает время поддержания тока.

Тип	Масса кг	длина	Размеры в мм ширина	глубина	Крепление DIN-рейка
RDCUSV 3 S	0,9	82	90	120	TS 35x15
RDCUSV 10 S	3,5	134	125	150	TS 35x15
RDCUSV 16 S	3,5	134	125	150	TS 35x15
RDCUSV 20 S	4,4	157	175	185	TS 35x15
RDCUSV 30 S	4,4	157	175	185	TS 35x15
RDCUSV 40 S	6,5	200	180	185	TS 35x15
RDCUSV 50 S	6,5	200	180	185	TS 35x15



Riedel Pri Line

Импульсные блоки питания



Варианты:

однофазные

AC 85-264V; AC 195 – 460V

AC 94-132 und AC 184 – 264V

AC 196 – 264V

AC 93 – 132V

трёхфазные

3AC 340-575V

3AC 340-460V

EN 61558-2-17 / EN 60950-1



Импульсные блоки питания с бестрансформаторным входом.

Особенности серии RPL:

- Универсальный вход (AC или DC), с широким диапазоном изменения входного напряжения.
- Возможность регулировки выходного напряжения потенциометром.
- Возможность работы как зарядное устройство.
- Возможность параллельного и последовательного соединения.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения и перегрева.
- Крепление путём лёгкого защёлкивания на DIN-рейке, при необходимости путём привинчивания. Компактная конструкция IP20 при малом весе.
- Индикация состояния блока при помощи трёхцветного светодиода.
- Релейный сигнал аварийной работы.
- Вход температурной компенсации для оптимального заряда акк. батареи.
- Вход дистанционного отключения / включения, RPL125W, 250W, 960W, 250WD.

Варианты исполнения:

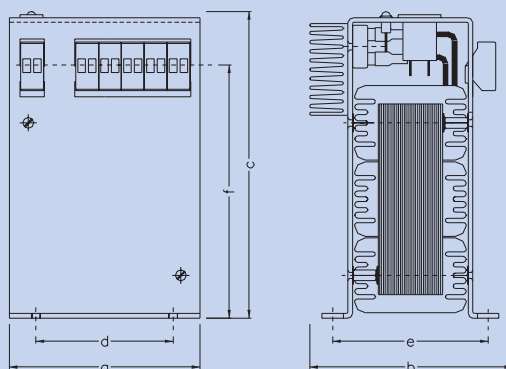
- Типовые выходные мощности от 30 до 960 Вт при однофазном и от 250 до 960 Вт при трёхфазном исполнении.
- Типовые выходные напряжения **12В, 24В или 48В**.
- Возможно изготовление блоков с другими вх. и вых. напряжениями.
- С активной (RPL 250W и RPL 960W) или с пассивной коррекцией коэффициента мощности (RPL 250WD - RPL 960WD и RPL 250PFC, RPL 480PFC). Без коррекции коэффициента мощности, остальные типы.

Опции:

- Развязывающий диод на выходе для построения систем бесперебойного питания и систем резервирования.
- Аналоговый вход 0-10В для установки выходного напряжения от 0 до Uном.
- Электронный предохранитель на выходе: защитное отключение блока при перегрузке.

Тип	Масса кг	высота	Размеры в мм		Крепление DIN-рейка
			ширина	глубина	
RPL 30 W	0,14	80	40	85	TS 35x7,5
RPL 60 W	0,40	106	50	87	TS 35x7,5
RPL 125 W	0,60	137	63	114	TS 35x7,5
RPL 250 W	1,13	153	67	141	TS 35x7,5
RPL 480 W	2,40	138	245	100	TS 35x7,5
RPL 960 W	3,40	174	285	110	TS 35x7,5
RPL 250 WD	1,00	157	67	141	TS 35x7,5
RPL 480 WD	2,20	138	245	100	TS 35x7,5
RPL 960 WD	3,30	174	285	110	TS 35x7,5

Компактные трёхфазные блоки питания



Варианты:

3AC 380/400/420V // DC 24V

Коэффициент пульсаций:
без конденсатора < 5%
с конденсатором < 2%

EN 61558-2-6



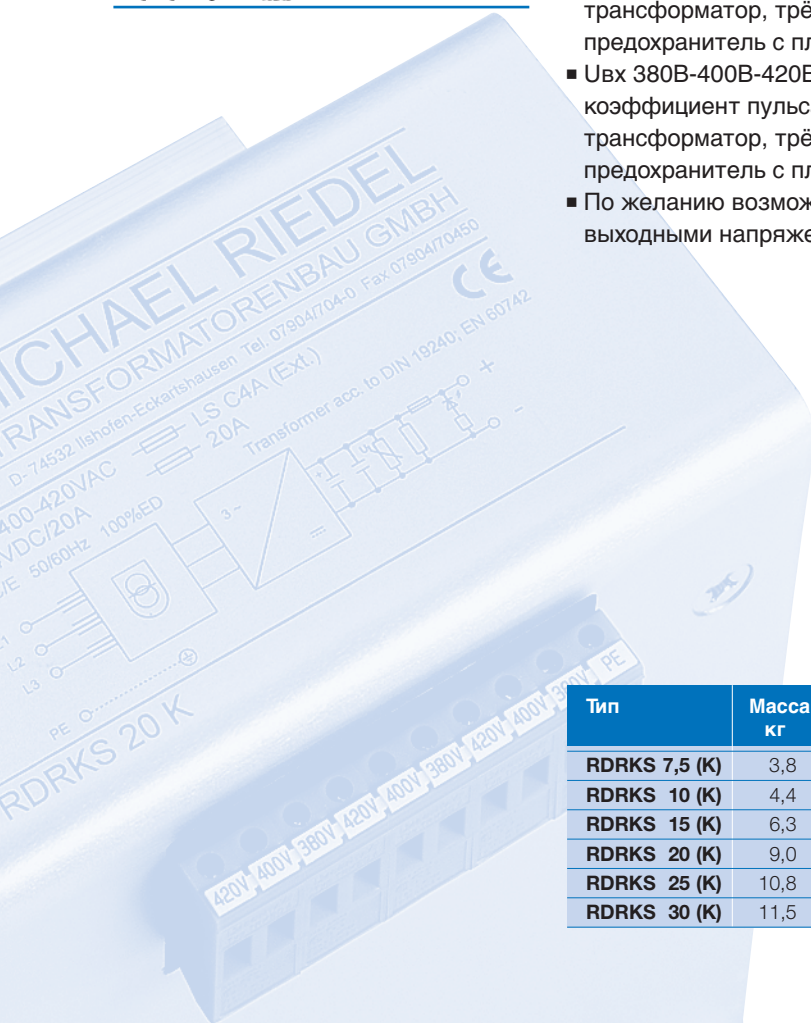
Изготовлены на основе трёхфазных трансформаторов безопасности и мостовых выпрямителей.

Особенности серии RDRKS:

- Оптимальная конструкция, вследствие чего малая площадь монтажа.
- Простая установка благодаря продольным крепежным отверстиям.
- Компактная конструкция при малом весе.
- Высокая надежность и продолжительный срок службы.
- Выгодное соотношение цена/качество.
- Малые общие потери.

Варианты исполнения:

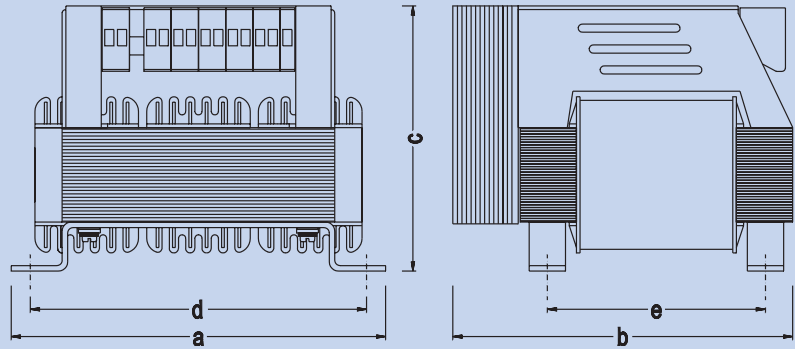
- U_{вх} 380В-400В-420В (3AC) // U_{вых} 24В (DC), I_{ном} от 7,5А до 30А, коэффициент пульсаций < 5%:
трансформатор, трёхфазный выпрямитель, варистор, резистор, светодиод, предохранитель с плоским корпусом;
- U_{вх} 380В-400В-420В (3AC) // U_{вых} 24В (DC), I_{ном} от 7,5А до 30А, коэффициент пульсаций < 2%. К - исполнение с конденсатором:
трансформатор, трёхфазный выпрямитель, варистор, резистор, светодиод, предохранитель с плоским корпусом, электролитический конденсатор.
- По желанию возможно изготовление блоков с другими входными и выходными напряжениями.



Тип	Масса кг	Размеры						Крепление
		a	b	c	d	e	f	
RDRKS 7,5 (K)	3,8	125	105	200	90	90	165	M 5
RDRKS 10 (K)	4,4	125	105	200	90	90	165	M 5
RDRKS 15 (K)	6,3	125	130	200	90	115	165	M 5
RDRKS 20 (K)	9,0	190	130	200	150	115	165	M 6
RDRKS 25 (K)	10,8	190	165	200	150	135	165	M 6
RDRKS 30 (K)	11,5	190	165	200	150	135	165	M 6



Трёхфазные блоки питания



Варианты:

3AC 380/400/420V // DC 24V

Коэффициент пульсаций:
без конденсатора < 5%
с конденсатором < 2%

EN 61558-2-6



Изготовлены на основе трёхфазных трансформаторов безопасности и мостовых выпрямителей.

Особенности серии RDRKN:

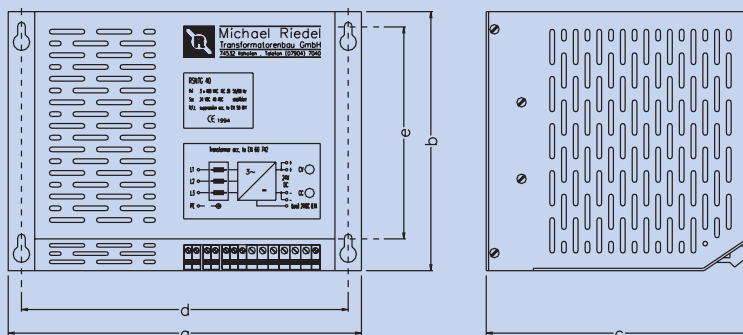
- Согласование по напряжению через отводы +/- 5%.
- Компактная конструкция при малом весе.
- Высокая надежность и продолжительный срок службы.
- Малые общие потери и высокий к.п.д. (напр., уменьшение потерь в сердечнике за счет шихтовки с укладкой листов с чередованием сторон).
- Высокая мощность в повторно-кратковременных режимах работы (S3).
- Температурный резерв гарантирует работу при полной нагрузке по току даже при T_a 60°C и классе В.
- Стандартные крепёжные уголки.
- Высокая удельная мощность.
- Высокая стабильность напряжения за счет незначительного перепада напряжения в режиме холостого хода и при нагрузке.

Варианты исполнения:

- RDRKN 10 – 60 без выходного конденсатора:
U_{вх} 380В-400В-420В (3AC) // U_{вых} 24В (DC), I_{ном} от 10А до 60А,
коэффициент пульсаций < 5%
- RDRKN 10 К - 60 К с выходным конденсатором:
U_{вх} 380В-400В-420В (3AC) // U_{вых} 24В (DC), I_{ном} от 10А до 60А,
коэффициент пульсаций < 2%
- По желанию возможно изготовление блоков с другими входными и выходными напряжениями.

Тип	Масса кг	Размеры в мм					Крепление
		a	b	c	d	e	
RDRKN 10 (К)	4,9	156	165	110	140	100	M5
RDRKN 16 (К)	6,5	156	165	125	140	100	M5
RDRKN 20 (К)	9,8	206	190	140	184	120	M6
RDRKN 25 (К)	10,7	206	190	150	184	120	M6
RDRKN 30 (К)	11,5	206	190	150	184	120	M6
RDRKN 40 (К)	17,0	254	235	155	228	152	M6
RDRKN 60 (К)	22,0	254	235	180	228	152	M6

Импульсные блоки питания с сетевым трансформатором



Варианты:

однофазные

AC 230V // DC 24V

AC 400V // DC 24V

трёхфазные

3AC 400V // DC 24V

пульсации < 30 мВ ефф.

EN 61558-2-6



Изготовлены на основе разделительных трансформаторов, мостовых выпрямителей и импульсных стабилизаторов напряжения понижающего типа.

Особенности серии RSNT:

- Схемотехническое решение защищено нашими патентами и гарантирует, без применения фильтров и без экранирования малый уровень электромагнитных помех, лежащих намного ниже предельных значений согласно EN 55011, класс В.
- Возможность регулировки выходного напряжения потенциометром от 0 до 30В.
- Возможность регулировки выходного тока потенциометром от 0 до I_{ном}.
- Возможность работы как зарядное устройство.
- Возможность параллельного и последовательного соединения.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения и перегрева.
- Корпус IP 20 (RSNT ... G и RSNT ... S).
- Крепление RSNT... S путём лёгкого защёлкивания на DIN-рейке, при необходимости путём привинчивания; крепление RSNT и RSNT... G путём привинчивания.
- Индикация состояния блока при помощи двух светодиодов. Зелённый: стабилизация напряжения, жёлтый: стабилизация тока.

Варианты исполнения:

- Типовые выходные токи от 5 до 15 А при однофазном и от 20 до 60 А при трёхфазном исполнении.
- По желанию возможно изготовление блоков с другими входными напряжениями (RSNT максимально до 690В, RSNT ... G и RSNT ... S до 400В).
- По желанию возможно изготовление блоков с другими выходными напряжениями, максимально до 60В (DC).

Опции:

- Аналоговые входы 0-10В или 4-20мА для установки выходного напряжения и тока.
- Вход дистанционного отключения / включения.
- Суммарный сигнал аварийной работы (перегрев, понижение напряжения и перегрузка).

Модель	Масса	Размеры в мм	Крепление
RSNT 5	5,5	125 132 150 84 71	M5
RSNT 10	6,5	170 170 175 90 84	M5
RSNT 15	7,5	190 180 190 104 97	M5
RSNT 10 S	9,2	134 125 130 87 120	M5
RSNT 15 S	9,2	157 175 197 130 154/154	M4
RSNT 20 G	13,0	250 202 200 228 161	M6
RSNT 30 G	21,0	250 202 200 228 161	M6
RSNT 40 G	22,5	300 220 222 278 179	M6
RSNT 50 G	25,0	330 250 237 308 209	M6
RSNT 60 G	26,5	330 250 237 308 209	M6