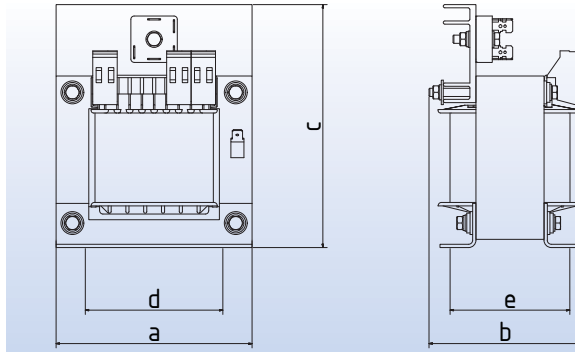
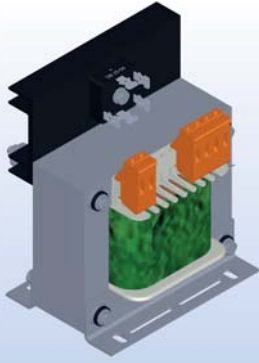


Блоки питания постоянного тока зарядные устройства

- 34 | GGT / GGTN
- 35 | RNTU
- 36 | RNTG
- 37 | RSNT S
- 38 | RSNT G
- 39 | RPL
- 41 | REP
- 42 | RLG
- 43 | RDRK / RDRK K
- 44 | RDRKL / RDRKL K
- 45 | RDRKU
- 46 | RDRKN
- 47 | RDRKS



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. GGT 320

Исполнение:

Открытое исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки. Все типы предназначены для использования с мостовыми выпрямителями при омической нагрузке.

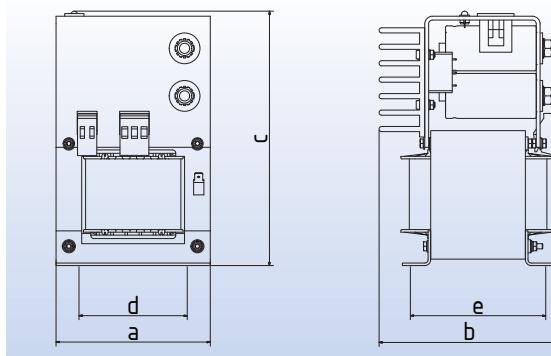
С подключенными выпрямителем и варистором.

Коэффициент пульсаций напряжения 48%, дооснащение конденсатором невозможно.

Перв.: 220/230/240 В перем. тока или 380/400/420 В, втор.: 24 В пост. тока

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E).

Тип	Мощность, ВА	Вт при DC 24В	Ток, А	Артикул Pri: AC 400В	Артикул Pri: AC 230В	Вес. меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм					Крепление
								a	b	c	d	e	
GGT 100	100	72	3	0170-00000100	0171-00000100	0,35	2,30	84	76	100	64	61	M4
GGT 130	130	96	4	0170-00000130	0171-00000130	0,53	3,30	100	77	104	84	61	M5
GGT 200	200	144	6	0170-00000200	0171-00000200	0,63	3,70	100	87	150	84	71	M5
GGT 320	320	216	9	0170-00000320	0171-00000320	1,03	5,60	120	93	150	90	70	M5
GGT 400	400	288	12	0170-00000400	0171-00000400	1,10	7,60	120	108	160	90	82	M5
GGT 500	500	360	15	0170-00000500	0171-00000500	1,68	9,00	120	125	160	90	102	M5
GGT 630	630	432	18	0170-00000630	0171-00000630	1,77	11,80	135	138	175	104	97	M5



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. GGTN 360

Исполнение:

Закрытое исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки. Все типы предназначены для использования с мостовыми выпрямителями при омической нагрузке.

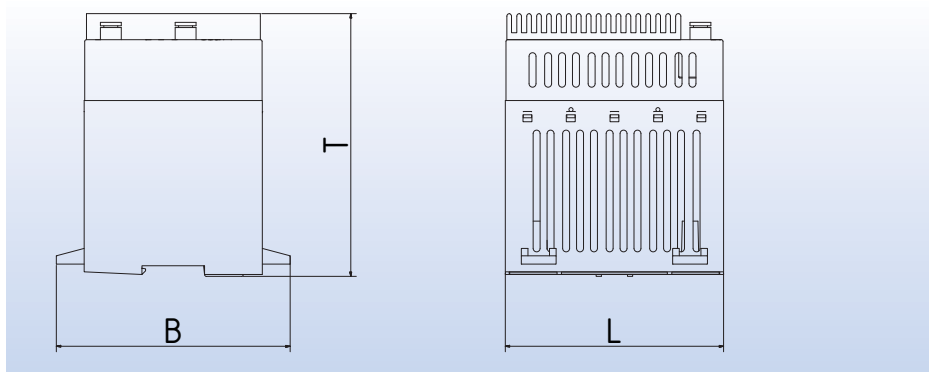
С подключенным выпрямителем, конденсатор и схема защиты, светодиодный индикатор состояния, плоский втычной предохранитель DIN 72581/3C

Коэффициент пульсаций < 5%

Перв.: 230/400 В перем. тока, втор.: 24 В пост. тока

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E).

Тип	Мощность, ВА	Вт при DC 24В	Ток, А	Артикул	Вес. меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм					Крепление
							a	b	c	d	e	
GGTN 72	100	72	3	0172-00000072	0,34	2,20	96	93	135	64	61	M4
GGTN 144	200	144	6	0172-00000144	0,58	3,20	96	93	146	84	70	M5
GGTN 240	333	240	10	0172-00000240	1,00	5,10	120	130	196	90	70	M5
GGTN 360	500	360	15	0172-00000360	1,10	8,20	120	141	196	90	102	M5



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



без регулировки

Общая информация:

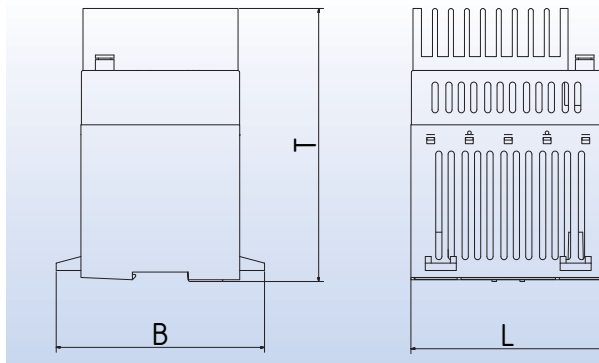
Сконструированные в стиле современного промышленного дизайна компактные блоки питания конструктивной серии RNTU благодаря закрытой конструкции обеспечивают полную защиту от прикосновения. Блоки питания выполняют требования по защите от поражения электрическим током согласно VDE 0106, часть 101, обеспечивают простое и быстрое крепление модулей на защелках на несущей шине, начиная с постоянного тока 5 А дополнительно прикручиваются.

Приборы одного типа при условии макс. 90%-й нагрузки на прибор могут включаться параллельно. Встроенные предохранители (см. таблицу) предназначены исключительно для защиты от короткого замыкания и в наихудшем случае обеспечивают надежную эксплуатацию.

Приборы разрешается нагружать только указанным номинальным током.

Конденсаторы достаточной ёмкости компенсируют кратковременные провалы напряжения питающей сети. Наряду с указанными спецификациями серия RNTU за дополнительную плату также поставляется на различные первичные напряжения до макс. 400 В переменного тока и вторичные напряжения от 10 до 60 В постоянного тока. В любом случае превышение указанных токов нагрузки не допускается.

Технические характеристики для типа	RNTU 24S	RNTU 48S	RNTU 72S	RNTU120S	RNTU 180S	RNTU 240S
Входное напряжение питания	AC 230В или AC 400В					
Входной предохранитель	5x20мм AC 230В 0,4Атр. AC 400В внешний	5x20мм 0,8Атр. внешний	5x20мм 1,25Атр. внешний	5x20мм 2,0Атр. внешний	6,3x32мм 2,5Атр. 1,6Атр.	6,3x32мм 4,0Атр. 2,5Атр.
Частота	50 / 60Гц					
Выходное напряжение	DC 24В или DC 12В					
Выходной предохранитель	5x20мм 1,25Атр.	5x20мм 2,5Атр.	5x20мм 4,0Атр.	5x20мм 6,3Атр.	6,3x32мм 10Атр.	6,3x32мм 12Атр.
Мощность	24Вт	48Вт	72Вт	120Вт	180Вт	240Вт
Доп. вых. ток длительной нагрузки	DC 1А	DC 2А	DC 3А	DC 5А	DC 7.5А	DC 10А
Коэффициент пульсаций	< 5%					
Температура окружающей среды	-10°C / +60°C					
Монтажное положение	произвольное					
Тип подключения	Резьбовое подключение, защита от прикосновения пальцами согласно UVV (BGV A3)					
Характеристики выводов	малое сечение, макс. 2,5 мм²					
Монтаж	Монтаж на нес. шину (DIN EN 60715), от RNTU 120S доп. резьбовое крепление, доп. установка в ряд на расстоянии > 8 мм					
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	Класс защиты II					
Класс нагревостойкости изоляции	E					
Размеры в мм, примерно.						
L - Длина	77	77	82	134	157	157
B - Шир	62,5	62,5	90	125	175	175
T - Глубина	122	122	128	153	185	185
Артикул AC 230В / DC 12В	0223-0000024S	0223-0000048S	0223-0000072S	0223-0000120S	0223-0000180S	0223-0000240S
Артикул AC 230В / DC 24В	0224-0000024S	0224-0000048S	0224-0000072S	0224-0000120S	0224-0000180S	0224-0000240S
Артикул AC 400В / DC 24В	0226-0000024S	0226-0000048S	0226-0000072S	0226-0000120S	0226-0000180S	0226-0000240S
Вес меди в кг	0,12	0,2	0,36	0,6	0,97	1,18
Общий вес в кг	0,95	1,2	2,35	3,9	5,2	6,3



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



с регулировкой

Общая информация:

Высокоточный, устанавливаемый отдельно, линейный стабилизатор с точной регулировкой.

Сконструированные в стиле современного промышленного дизайна компактные блоки питания конструктивной серии RNTG благодаря закрытой конструкции обеспечивают полную защиту от прикосновения. Блоки питания выполняют требования по защите от опасных биотоков согласно VDE 0106, часть 101, обеспечивают простое и быстрое крепление модулей на защелках на несущей шине, начиная с постоянного тока 5 А дополнительно прикручиваются.

Приборы одного типа при условии макс. 80%-й нагрузки на прибор могут включаться параллельно. Встроенные предохранители (см. таблицу) предназначены исключительно для защиты от короткого замыкания и в наихудшем случае обеспечивают надежную эксплуатацию.

Приборы разрешается нагружать только указанным номинальным током.

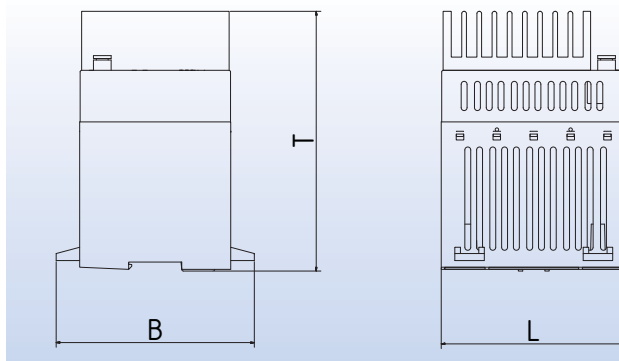
Конденсаторы достаточно большой ёмкости компенсируют кратковременные провалы напряжения питающей сети.

Наряду с указанными спецификациями серия RNTU за дополнительную плату также поставляется на различные первичные напряжения до макс. 400 В переменного тока и вторичные напряжения от 10 до 60 В постоянного тока. В любом случае превышение указанных токов нагрузки не допускается.

Перекрытие кратковременных провалов сетевого напряжения до 10 мс в номинальном режиме работы.

Наряду с указанными спецификациями серия RNTG за дополнительную плату также поставляется на различные первичные напряжения до макс. 400 В переменного тока и вторичные напряжения от 5 до 30 В постоянного тока. В любом случае превышение указанных токов нагрузки не допускается.

Технические характеристики для типа	RNTG 12S	RNTG 24S	RNTG 48S	RNTG 72S	RNTG 120S
Входное напряжение питания	AC 230В				
Входной предохранитель	5x20мм 0,2Атр.	5x20мм 0,4Атр.	5x20мм 0,8Атр.	5x20мм 1,25Атр.	5x20мм 2,0Атр.
Частота	50 / 60Гц				
Выходное напряжение	24 В пост. тока, двоянный выход, регулировка +/- 2 В				
Выходной предохранитель	5x20мм 0,7А быстрый	5x20мм 1,25А быстрый	5x20мм 2,5А быстрый	5x20мм 3,15А быстрый	6.3x32мм 5,0А быстрый
Мощность	12Вт	24Вт	48Вт	72Вт	120Вт
Доп. вых. ток длительной нагрузки	DC 0.5А	DC 1А	DC 2А	DC 3А	DC 5А
Коэффициент пульсаций	< 2mV eff.				
Компенсация нагрузки	< 0,1%				
Стабильность при пост. условиях	< 0,1%				
Температура окружающей среды	-10°C / +40°C				
Снижение	от 40°C > 1,5% / Градус				
Монтажное положение	произвольное				
Тип подключения	Резьбовое подключение, защита от прикосновения пальцами согласно UVV (BGV A3)				
Характеристики выводов	малое сечение, макс. 2,5 мм ²				
Монтаж	Монтаж на нес. шину (DIN EN 60715), от RNTG 120S доп. резьбовое крепление, доп. установка в ряд на расстоянии > 8 мм				
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	Класс защиты II				
Класс нагревостойкости изоляции	E				
Размеры в мм, примерно.					
L - Длина	77	77	82	82	134
B - Шир.	62,5	62,5	90	90	125
T - Глубина	122	122	138	153	178
Артикул	0225-0000012S	0225-0000024S	0225-0000048S	0225-0000072S	0225-0000120S
Вес меди в кг	0,12	0,36	0,6	0,97	1,18
Общий вес в кг	0,9	0,95	1,9	2,6	4,3



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



с регулировкой

Общая информация:

Наши импульсные блоки питания со вторичным задающим генератором отличаются высокой стабильностью и длительным сроком службы. Запатентованная схема обеспечивает чрезвычайно малый уровень помех и тем самым позволяет эксплуатацию без технических мер по фильтрации и экранированию. Уровень помех лежит значительно ниже допустимых в EN 55011, класс В пределов. Благодаря этому данная конструктивная серия великолепно подходит для лабораторного применения.

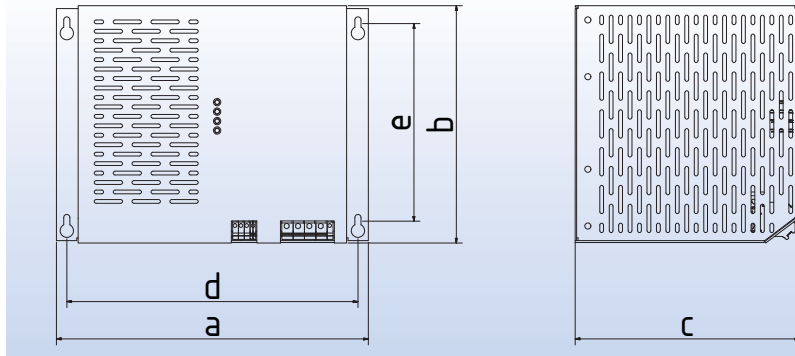
Встроенная электронная защита обеспечивает постоянную эксплуатацию приборов в защищенном рабочем диапазоне (SOA-защита).

Исполнение:

Закрытая конструкция, полная защита от прикосновений; за дополнительную плату поставляется на различные первичные напряжения макс. до 400 В перем. тока, вторичное напряжение макс. 0...60 В пост. тока.

Приборы допускают произвольное комбинирование Master/Slave (U_{макс.} = 200 В пост. тока)

Технически е хара кте ристика для типа	RSNT 5S	RSNT 10S	RSNT 15S
Входное напряжение питания	AC 230В или AC 400В		
Диапазон сетевого напряжения питания	+15% to -15%		
Частота	50Гц / 60Гц		
Входной предохранитель	5 x 20мм 2,5Атр. внешний	5 x 20мм 4,0Атр. внешний	6,3 x 32мм 6,3Атр. внешний
	AC 230В		AC 400В
Выходное напряжение	DC 24В стабилизированное, сдвоенный выход, регулировка 0...30 В пост. тока, устойчивое падение напр.		
Регулировка выходного тока	0...5А	0...10А	0...15А
Коэффициент пульсаций	< 30m Veff.		
Защита от короткого замыкания	Режим постоянного тока		
Динамическая компенсация нагрузки	< 100mVss / 500мс.		
Стабильность при пост. условиях	< 0,05%		
Компенсация сетевого напряжения	< 0,05%		
Защита от перегрева	термическое отключение при температуре прибора > 85°C		
Температура окружающей среды	-10... +40°C		
Монтажное положение	вертикальное монтажное положение		
Тип подключения	Резьбовое подключение, защита от прикосновения пальцами согласно UVV (BGV A3)		
Характеристики выводов	малое сечение, макс. 2,5 мм ²		
Монтаж	на несущую шину, дополнительное резьбовое крепление		
Степень защиты	IP 20		
Класс нагревостойкости изоляции	I		
Прим. размеры в мм (LxВxТ)	134x125x150	134x125x180	157x175x197
Шаблон крепежных отверстий в мм, примерно	87x120	87x120	130x154x154
Артикул	AC 230В 0219-00000005S AC 400В 0319-00000005S	0219-00000010S 0319-00000010S	0219-00000015S 0319-00000015S
Вес меди в кг	0,5	0,75	1,2
Общий вес в кг	4,0	5,0	9,2
Опционально			
Дистанционное управление 0 - 10 В	для U / I		
Дистанционное управления 4 - 20 мА	для U / I		
Отключающий вход	да		
Сигнальный контакт "Готов"	да		



Однофазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



с регулировкой

Общая информация:

Импульсные блоки питания конструктивного ряда RSNT 20–60 G выполнены на базе трехфазного разделительного трансформатора и импульсного стабилизатора. Значения уровня помех лежат значительно ниже допускаемых в VDE 0875, часть 11, график 11, EN 55011 предельных значений В, пределов.

Чрезвычайно малый уровень помех реализован благодаря разработанной нами и запатентованной концепции схемного решения. При этом можно полностью отказаться от мер по фильтрации и экранированию. Импульсные блоки питания устойчивы к перегрузкам и коротким замыканиям и допускают параллельное включение без ограничений.

Встроенная электронная защита обеспечивает постоянную эксплуатацию приборов в защищенном рабочем диапазоне (SOA-защита).

Два светодиода отображают текущий режим работы, зеленый означает режим стабилизации напряжения, а желтый - режим стабилизации тока.

Исполнение:

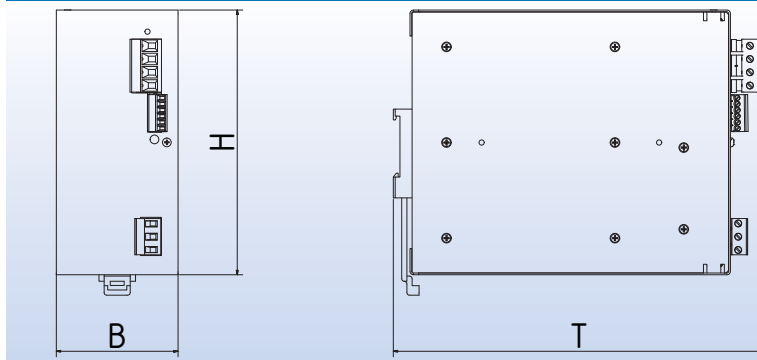
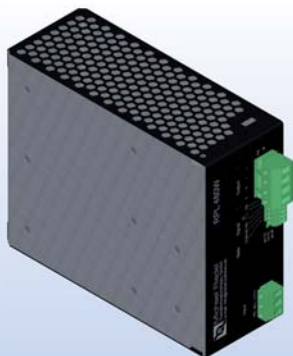
Прочный корпус из стального листа с крепежными отверстиями, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях.

Подключение перв., втор. и РЕ посредством выведенных наружу присоединительных зажимов с резьбовыми клеммами. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

Макс. вторичное напряжение 0...60 В пост. тока

Приборы допускают произвольное комбинирование Master/Slave (U_{макс.} = 200 В пост. тока)

Техническая характеристика для типа	RSNT 20G	RSNT 30G	RSNT 40G	RSNT 50G	RSNT 60G
Входное напряжение питания	3AC 400B				
Диапазон сетевого напряжения питания	+15% to -15%				
Частота	50Гц / 60Гц				
Входной ток	1.3A	2.0A	2.6A	3.2A	3.7A
Выходное напряжение	DC 24В стабилизированное, двоянный выход, регулировка 0...30 В пост. тока, устойчивое падение напр.				
Регулировка выходного тока	0...20A	0...30A	0...40A	0...50A	0...60A
Коэффициент пульсаций	< 30m Veff.				
Защита от короткого замыкания	Режим постоянного тока				
Динамическая компенсация нагрузки	< 100mVss / 500мс.				
Стабильность при пост. условиях	< 0,05%				
Компенсация сетевого напряжения	< 0,05%				
Защита от перегрева	термическое отключение при температуре прибора > 85°C				
Температура окружающей среды	-10... +40°C				
Монтажное положение	вертикальное монтажное положение				
Охлаждение	Конвекция			Принудительное охлаждение	
Тип подключения	Резьбовое подключение, защита от прикосновения пальцами согласно UVV (BGV A3)				
Характеристики выводов	малое сечение, макс. 4/10мм ²			малое сечение, макс. 4/16мм ²	
Монтаж	с помощью зажимных петель на углах основания корпуса				
Степень защиты	IP 20				
Класс нагревостойкости изоляции	I				
Прим. размеры в мм (a x b x c)	250 x 202 x 200		300 x 220 x 222		330 x 250 x 237
Шаблон крепежных отверстий в мм, прим. (d x e)	228 x 161		278 x 179		308 x 209
Артикул	0229-00000020	0229-00000030	0229-00000040	0229-00000050	0229-00000060
Вес меди в кг	3,4	3,8	5,8	8,5	8,5
Общий вес в кг	13,0	21,0	22,5	25,0	26,5
Опционально					
Дистанционное управление 0 - 10 В	для U / I				
Дистанционное управления 4 - 20 мА	для U / I				
Отключающий вход	да				
Беспотенциальный сигнальный контакт	для неисправностей (перегрев, падение напряжения и перегрузка)				



Импульсные блоки питания с задающим генератором на первичной стороне



Рис. RPL 2420W

Общая информация:

RPL Riedel Pri Line

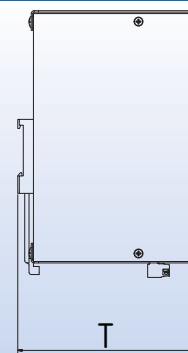
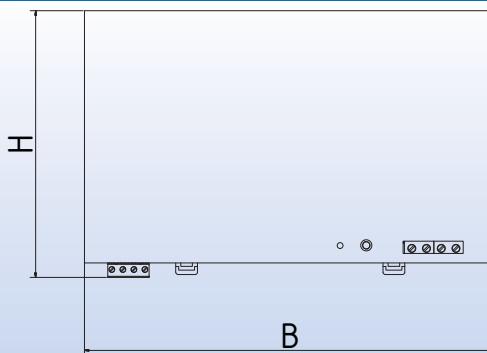
Блоки питания с задающим генератором на первичной стороне обходятся без сетевого трансформатора, имеют компактную и легкую конструкцию.

Особые характеристики конструктивного ряда RPL

- Универсальный вход (перемен. ток или пост. ток для 1-фазных или ЗАС или пост. ток для 3-фазных приборов) с широким диапазоном входного напряжения
- Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне с помощью расположенного на лицевой стороне потенциометра
- Блоки питания конструктивной серии RPL допускают их использование в качестве зарядных устройств (Тип...WL)
- Путем перестановки перемычек при 250 Вт переменного тока, 480 Вт переменного тока и 480 Вт трехфазного переменного тока или же путем реализации опции-T в других зарядных устройствах в сочетании с установкой температурного датчика (резистор с отрицательным ТК и сопротивлением 10 кОм) на аккумуляторе активируется зарядка аккумуляторов с учетом температурного режима. Это приводит к оптимизированной зарядке аккумуляторов при больших колебаниях температуры окружающей среды, что повышает срок службы аккумуляторов
- Возможность последовательного и параллельного включения
- 25% увеличение мощности на 4 с при пиковых нагрузках
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения и перегрева
- Три светодиода индикации состояния в приборах мощностью от 125 Вт:
 - зеленый - стабилизация напряжения,
 - красный - ограничение тока,
 - желтый - прибор подключен к сети, выходное напряжение выключено
- Беспотенциальный сигнальный контакт (переключатель)

Обзорная таблица базовых комплектация RPL

Выходная мощность		Блоки питания с минимальным выходным напряжением			Зарядные устройства с номинальным выходным напряжением		
		DC 12В	DC 24В	DC 48В	13.7В	27.4В	54.8В
Приборы с питанием переменным током для подключения к сетям с номинальными напряжениями AC 100-240В							
30Вт	Тип	RPL 122.5W	RPL 241.25W	RPL 480.65W	RPL 122.5WL	RPL 241.25WL	RPL 480.65WL
	Артикул.	0500-0000122.5W	0500-0000241.25W	0500-000480.65W	0520-000122.5WL	0520-00241.25WL	0520-00480.65WL
60Вт	Тип	RPL 1205W	RPL 242.5W	RPL 481.25W	RPL 1205WL	RPL 242.5WL	RPL 481.25WL
	Артикул.	0500-000001205W	0500-0000242.5W	0500-000481.25W	0520-00001205WL	0520-000242.5WL	0520-00481.25WL
125Вт	Тип	RPL 1210W	RPL 2405W		RPL 1210WL	RPL 2405WL	
	Артикул.	0500-000001210W	0500-000002405W		0520-00001210WL	0520-00002405WL	
250Вт	Тип	RPL 1220W	RPL 2410W	RPL 4805W	RPL 1220WL	RPL 2410WL	RPL 4805WL
	Артикул.	0500-000001220W	0500-000002410W	0500-000004805W	0520-00001220WL	0520-00002410WL	0520-00004805WL
480Вт	Тип		RPL 2420W	RPL 4810W		RPL 2420WL	RPL 4810WL
	Артикул.		0500-000002420W	0500-000004810W		0500-00002420WL	0500-00004810WL
960Вт	Тип		RPL 2440W			RPL 2440WL	
	Артикул.		0500-000002440W			0520-00002440WL	
Приборы с питанием переменным током для подключения к сетям с номинальными напряжениями AC 220-400В							
30Вт	Тип	RPL 122.5W1	RPL 241.25W1		RPL 122.5W1L	RPL 241.25W1L	
	Артикул.	0500-000122.5W1	0500-00241.25W1		0520-00122.5W1L	0520-0241.25W1L	
Приборы с питанием трехфазным переменным током для подключения к сетям с номинальными напряжениями ЗАС 380-480В							
250Вт	Тип		RPL 2410WD			RPL 2410WDL	
	Артикул.		0505-00002410WD			0525-0002410WDL	
480Вт	Тип		RPL 2420WD			RPL 2420WDL	
	Артикул.		0505-00002420WD			0525-0002420WDL	
960Вт	Тип		RPL 2440D			RPL 2440DL	
	Артикул.		0505-000002440D			0525-00002440DL	



Импульсные блоки питания с задающим генератором на первичной стороне

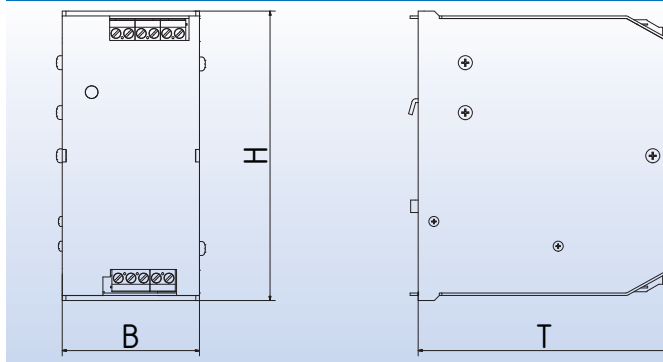
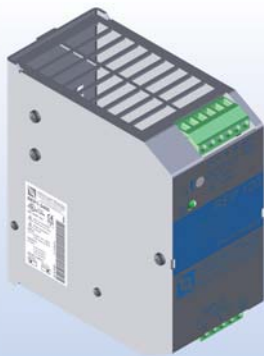


Рис. RPL 2440D

Опционально:

- S: Развязывающий диод (последовательный) на выходе для простого создания дублирования и систем ИБП;
 - U: Аналоговый вход 0-10 В пост. тока для изменения выходного напряжения от 0 В до $U_{вых}$ макс.;
 - D: Отключение при перегрузке;
 - P: симметричное распределение мощности в параллельном режиме;
 - T: Зарядка с оптимизацией по температуре;
 - F: Дистанционное выключение/включение;
 - A: сигнальный контакт (тревога);
 - M: низкотемпературный диапазон.
- Относится только к RPL 2440D, так как другие приборы рассчитаны на пониженные температуры уже в серийном исполнении;
- C: Ограничение сетевых гармоник согласно EN 61000-3-2, класс C (осветительные установки).

Тип	Вход	Выход		Особенности	Опционально (см. выше)	Размеры (ВхНхТ)/Вес	
		Ном. напр. / ток	Диапазон рег.				
RPL, 1-фазные приборы							
30Вт	RPL 122.5W	AC 85-264B DC 100-375B	DC 12B/2,5A	DC 10-15B	Пластиковый корпус, 1-цветный светодиод состояния	S S S	40x80x85мм 0.15кг
	RPL 241.25W		DC 24B/1.25A	DC 21-29B			
	RPL 480.65W		DC 48B/0.65A	DC 45-58B			
30Вт1	RPL 122.5W1	AC 196-460B DC 230-650B	DC 12B/2,5A	DC 10-15B	Пластиковый корпус, 1-цветный светодиод сост.	S S	40x80x85мм 0.16кг
	RPL 241.25W1		DC 24B/1.25A	DC 21-29B			
60Вт	RPL 1205W	AC 90-264B DC 100-375B	DC 12B/5A	DC 11-15B	Сигнальный контакт, 1-цветный светодиод состояния	S, T, F S, T1, F S, T1, F	50x106x87мм 0.42кг
	RPL 242.5W		DC 24B/2.5A	DC 21-29B			
	RPL 481.25W		DC 48B/1.25A	DC 45-58B			
125Вт	RPL 1210W	AC 90-264B DC 100-375B	DC 12B/10A	DC 9-15B	Power Boost 20%, 4 с бонусного времени, дистанционное вкл./выкл., сигнальный контакт, 3-цветный светодиод	S1, U1, D1, T1 S, U, D, T	63x137x114мм 0.63кг
	RPL 2405W		DC 24B/5A	DC 21-29B			
250Вт	RPL 1220W	AC 85-264B DC 88-375B	DC 12B/20A	DC 9-15B	Активный PFC, Power Boost 20%, 4 с бонусного времени, дистанционное вкл./выкл., сигнальный контакт, возможна зарядка с оптимизацией по темп., 3-цветный светодиод	S, U, D, P, C S, U, D, P, C S, U, D, P, C	67x153x141мм 1.17кг
	RPL 2410W		DC 24B/10A	DC 21-29B			
	RPL 4805W		DC 48B/5A	DC 45-58B			
480Вт	RPL 2420W	AC 85-264B DC 88-375B	DC 24B/20A	DC 21-29B	Активный PFC, Power Boost 20%, 4 с бонусного времени, дистанционное вкл./выкл., сигнальный контакт, возможна зарядка с оптимизацией по темп., 3-цветный светодиод	S, U, D, P S, U, D, P	70x152x185мм 1.6кг
	RPL 4810W		DC 48B/10A	DC 45-58B			
960Вт	RPL 2440W	AC 90-264B DC 120-375B	DC 24B/40A	DC 21-29B	Активный PFC, сигнальный контакт, дистанционное вкл./выкл., 3-цветный светодиод		285x174x110мм 3.3кг
RPL, 3-фазные приборы							
250Вт	RPL 2410WD	3AC 340-575B DC 450-820B	DC 24B/10A	DC 21-29B	Пассивный PFC, Power Boost 20%, 4 с бонусного времени, сигнальный контакт, дистанционное вкл./выкл., 3-цветный светодиод сост.	S, D, P, T	67x157x141мм 1.1кг
480Вт	RPL 2420WD	3AC 340-575B DC 450-820B	DC 24B/20A	DC 21-29B	Пассивный PFC, Power Boost 20%, 4 с бонусного времени, дистанционное вкл./выкл., сигнальный контакт, возможна зарядка с оптимизацией по температуре, 3-цветный светодиод состояния	S, U, D, P	70x152x185мм 1.5кг
960Вт	RPL 2440D	3AC 340-460B DC 450-650B	DC 24B/40A	DC 23-28B	Пассивный PFC, 3-цветный светодиод состояния	A, T, M	285x174x110мм 3.35кг



Импульсные блоки питания с задающим генератором на первичной стороне



Рис. REP1-2405

Общая информация:

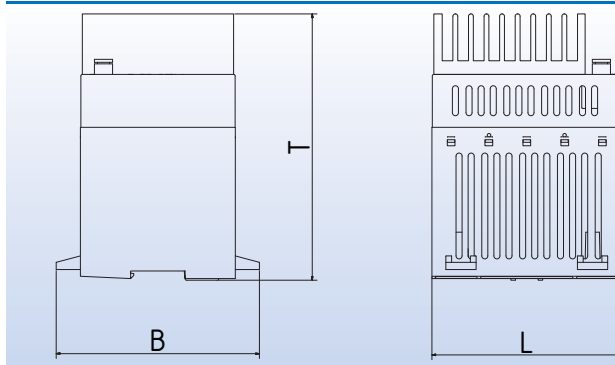
Блоки питания REP представляют собой высококачественные импульсные блоки питания для установки на монтажную рейку. Они привлекают своей компактной конструкцией, а также металлическим корпусом.

Выходное напряжение регулируется легко и просто (22 В пост. тока до 27 В пост. тока) и имеет высокую стабильность даже при колебаниях температуры и изменениях нагрузки. Система защиты от короткого замыкания с 3-мя различными режимами защиты выходного каскада, а также защита выхода от перегрузки и перенапряжения обеспечивают высокую безопасность работы.

Особые характеристики конструктивного ряда RPL

- Выходную мощность можно легко увеличить путем параллельной установки дополнительных блоков питания REP того же конструктивного типа (макс. 4 шт./версий 280-500 Вт)
- Возможно последовательное включение до 110 В пост. тока
- 1,5-кратное превышение номинального тока на 3 мин.
- 3-кратное превышение номинального тока на 300 мс.

Тип	REP1-2403	REP1-2405	REP1-247.5	REP1-2414	REP1-2425	REP2-2405	REP2-247.5	REP2-2414	REP3-2425
Мощность	40–70Вт	95–120Вт	120–180Вт	240–336Вт	480–600Вт	95–120Вт	120–180Вт	240–330Вт	480–600Вт
ВХОД (INPUT)	1-фазный					2-фазный			3-фазный
Номинальное напряжение	AC 115–230В	AC 115/230В Возможность выбора входа				AC 230/400/500В Возможность выбора входа			3AC 400–500В
Диапазон напряжений	AC 90–264В	AC 90 – 135В AC 180 – 264В				AC 187 – 264В AC 330 – 550В			3AC 330–550В
Встроенная защита	4А	4А	4А	6.3А	10А	4А	4А	4А	6.3А
Рекомендуемая внешняя защита	6А	10А	10А	16А	16А	10А	10А	16А	16А
Номинальное напряжение	DC 24В								
Диапазон регулировки (Vadj)	DC 22 – 27В								
Ток длительной нагрузки при 24 В < 40°C (Вход)	2.0А (115) – 3.0А (230)	5.0А	7.5А	14А	25А	5.0А	7.5А	14А	25А
Ток длительной нагрузки при 24 В < 50°C (Вход)	1.5А (115) – 2.5А (230)	4.5А	6.0А	12А	22А	4.5А	6.0А	12А	22А
Ток длит. нагрузки при 24 В < 60°C (Вх)	–	4.0А	5.0А	10А	20А	4.0А	5.0А	10А	20А
Ток Power Boost (при DC 24В 60°C ≥ 3мин.)	3.5А	5.0А	7.5А	14А	25А	5.0А	7.5А	14А	25А
Время компенсации провалов напр. питающей сети (мин. VAC) DC 24В	Тип. 20мс								
Коэффициент пульсаций	≤ 80mVpp								
КПД (50% от Vх)	≥ 88%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 92%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 92%
Потери мощности макс. нагрузке (Вт) при	6	11	17	28	54	11	17	28	54
Темп. окр. среды, эксплуатация	–25 – +70°C								
Сниж. мощности при Темп. на вых. > / (Вх.) °C	> 50° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C							
Степень защиты (EN/IEC 60529)	IP 20								
Конструкция выводов, для тонк. провода	2.5мм				4мм	2.5мм			4мм
Степень защиты (PE подключен)	I								
Размеры в мм (ВхНхТ)	50x120x50	55x110x105		72x115x135	85x120x140	55x110x105		72x115x135	85x120x140
Артикул	0540-00016024	0540-00019024	0540-00117024	0540-00128024	0540-00150024	0541-00029024	0541-00228024	0541-00228024	0542-00350024
Общий вес в кг	0.30	0.50	0.60	0.72	1.10	0.50	0.60	0.72	1.00



Зарядные устройства



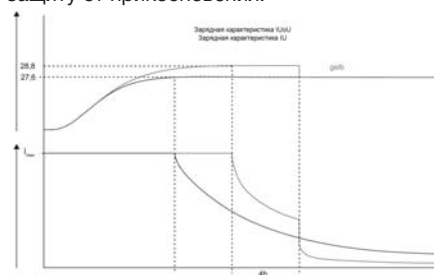
Рис. RPL 2405

Общая информация:

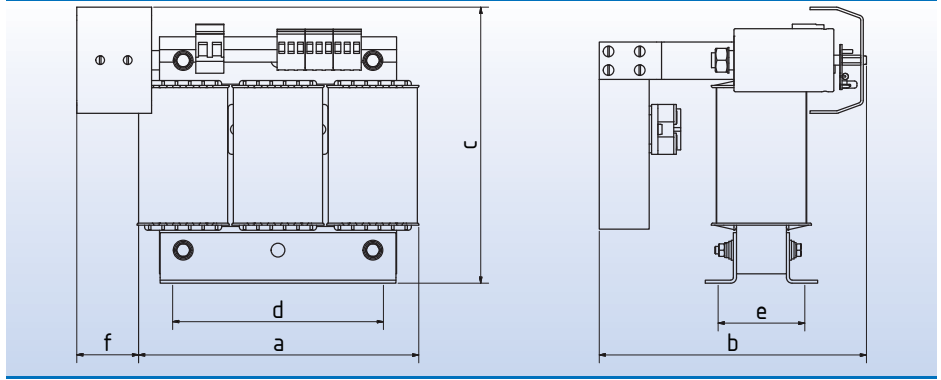
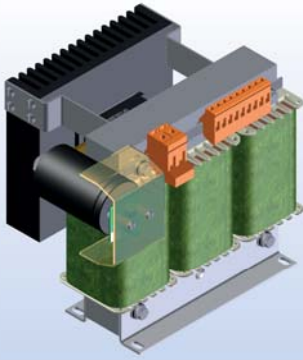
Зарядные устройства конструктивной серии RLG..S благодаря примененной характеристике IU обеспечивают плавную и щадящую зарядку кислотных необслуживаемых аккумуляторов. Зарядные устройства от RLG 1205S до RLG 2415S имеют зарядную характеристику IUoU. При этом аккумуляторы заряжаются постоянным током практически на границе напряжения газообразования. Затем данное значение выходного напряжения поддерживается в течение установленного на заводе промежутка времени (см. график). По истечении этого времени постоянное напряжение снижается до значения напряжения поддержания заряда при хранении. Для индикации имеется дополнительный желтый светодиод, который включается, когда прибор снизит выходное напряжение до значения поддержания заряда при хранении. Это сигнализирует об окончании процесса зарядки.

Данная характеристика обеспечивает оптимальную зарядку кислотных аккумуляторов, результатом которой является высокая емкость и максимально возможный уход за подключенным аккумулятором, а также исключение сульфатации пластин.

Приборы заключены в компактный пластиковый корпус, который обеспечивает полную защиту от прикосновения.



Тип	RLG 1203S RLG 2403S	RLG 1205S RLG 2405S	RLG 1208S -	RLG 1210S RLG 2410S	RLG 1215S RLG 2415S
Входное напряжение питания	AC 230В или AC 400В				
Частота	50 Гц / 60 Гц				
Входные предохранители	5 x 20мм AC 230В / DC 12В 0,80Атр AC 230В / DC 24В 1,25Атр AC 400В / DC 12В внешний AC 400В / DC 24В внешний	5 x 20мм 1,25Атр 2,50Атр внешний внешний	5 x 20мм 2,0 Атр - внешний -	5 x 20мм 2,0Атр 4,0Атр внешний внешний	6,3 x 32мм 4,0Атр 6,3Атр внешний внешний
Напряжение аккумулятора	DC 12В DC 24В	DC 12В DC 24В	DC 12В -	DC 12В DC 24В	DC 12В DC 24В
Макс. ток зарядки	DC 3 А	DC 5 А	DC 8 А	DC 10 А	DC 15 А
Тип аккумулятора	кислотные аккумуляторы				
Коэф. пульсаций напряж. зарядки	< 0,5%				
Характеристика метода зарядки	IU	IUoU; константа времени 4 ч			
Защита от перегрузки	встроенный электронный ограничитель тока				
Обратный ток	при отключении от сети, I = < 1 мА				
Защита от переплюсовки	встроенная (ток при ошибочном подключении < 1 мА)				
Температура окружающей среды	0... +40°C				
Монтажное положение	вертикальное монтажное положение				
Охлаждение	Конвекция				
Характеристики выводов	малое сечение, макс. 2,5 мм ²				
Монтаж	Монтаж на нес. шину (DIN EN 60715), возможность располож. в ряд на расст. > 8 мм			Монтаж на нес. шину с доп. резьбовым креплением	
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	подготовлено для класса защиты II				
Прим. размеры в мм (L x B x T)	82 x 90 x 135	134 x 125 x 175			157 x 175 x 210
Шаблон крепежн. отв. в мм, прим.	-	87 x 120			130 x 154 x 154
Артикул	AC 230В / DC 12В AC 230В / DC 24В AC 400В / DC 12В AC 400В / DC 24В	0235-0001203S 0235-0001203S 0245-0001203S 0245-0002403S	0235-0001205S 0235-0002405S 0245-0001205S 0245-0002405S	0235-0001208S - 0245-0001208S -	0235-0001210S 0235-0002410S 0245-0001210S 0245-0002410S
Вес меди в кг	0,97	1,18	1,18	1,18	1,30
Общий вес в кг	2,50	4,30	4,30	4,50	6,60



Трехфазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. RDRK 40K

Общая информация:

Стандартное исполнение:

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем, вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 5%

Исполнение с конденсатором (К):

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем и конденсатором
вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 2%

Конструктивный ряд RDRK разработан специально для использования в программируемых контроллерах (ПЛК). Трансформаторы имеют очень хорошие параметры и стабильность напряжения. Тем самым достигается особо плоская графическая характеристика между режимом холостого хода и нагрузки, благодаря которой критичные для ПЛК провалы напряжения и перенапряжения не возникают даже при повышенных колебаниях напряжения питающей сети.

Выпрямители защищены от кратковременных пиковых токов и напряжений.

Схема защиты конденсаторного исполнения включает в себя защитную плату, которая содержит соответствующий варистор, пленочный конденсатор и разгрузочный резистор.

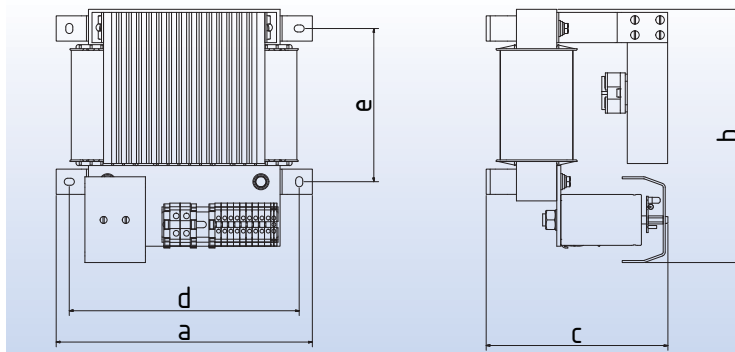
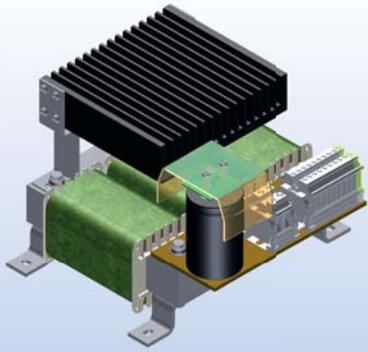
Исполнение:

Открытое вертикальное исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки, все подключения к защищенным от тока утечки резьбовым присоединительным зажимам. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E)

При исполнении с конденсатором размеры незначительно изменяются. Крепежные размеры остаются неизменными. Другие исполнения по запросу (напряжения, токи, присоединения и т.д.)

Тип	Ток ADC	Артикул без конденсатора	Артикул с конденсатором	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм						Крепление
						a	b	c	d	e	f	
RDRK 2,5 (К)	2,5	0177-000002,5	0177-00002,5K	0,7	2,5	130	75	160	84	46	45	M5
RDRK 5 (К)	5	0177-00000005	0177-0000005K	0,8	3,0	130	85	165	84	56	45	M5
RDRK 7.5 (К)	7,5	0177-000007,5	0177-00007,5K	1,2	4,4	155	70	195	90	55	55	M5
RDRK 10 (К)	10	0177-00000010	0177-0000010K	1,4	6,0	155	85	195	90	70	55	M5
RDRK 16 (К)	16	0177-00000016	0177-0000016K	2,3	7,0	190	170	165	128	72	60	M6
RDRK 20 (К)	20	0177-00000020	0177-0000020K	2,5	8,4	190	180	165	128	82	60	M6
RDRK 25 (К)	25	0177-00000025	0177-0000025K	3,0	11,3	190	190	165	128	92	70	M6
RDRK 30 (К)	30	0177-00000030	0177-0000030K	4,0	11,4	190	190	165	128	92	70	M6
RDRK 40 (К)	40	0177-00000040	0177-0000040K	5,8	16,6	230	190	210	176	71	70	M6
RDRK 60 (К)	60	0177-00000060	0177-0000060K	7,2	26,3	290	200	240	190	120	85	M10



Трехфазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. RDRKL 40K

Общая информация:

Стандартное исполнение:

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем,
вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 5%

Исполнение с конденсатором (К):

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем и конденсатором
вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 2%

Конструктивный ряд RDRKL, как и ряд RDRK, разработан специально для использования в программируемых контроллерах (ПЛК). Трансформаторы имеют очень хорошие параметры и стабильность напряжения. Тем самым достигается особо плоская графическая характеристика между режимом холостого хода и нагрузки, благодаря которой критичные для ПЛК провалы напряжения и перенапряжения не возникают даже при повышенных колебаниях напряжения питающей сети.

Выпрямители защищены от кратковременных пиковых токов и напряжений.

Схема защиты конденсаторного исполнения включает в себя защитную плату, которая содержит соответствующий варистор, пленочный конденсатор и разгрузочный резистор.

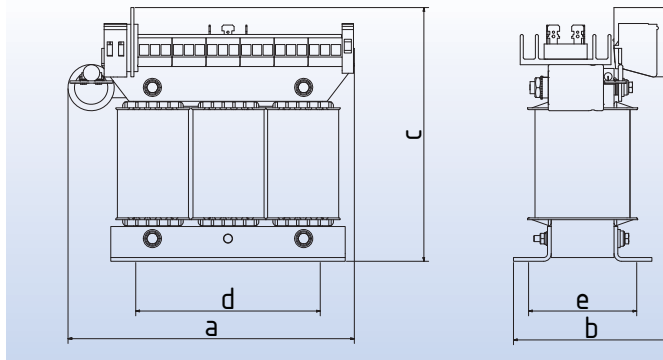
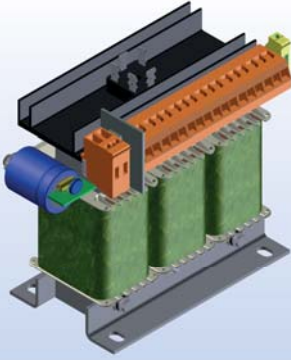
Исполнение:

Открытое вертикальное исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки, все подключения к защищенным от тока утечки резьбовым присоединительным зажимам. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E)

При исполнении с конденсатором размеры незначительно изменяются. Крепежные размеры остаются неизменными. Другие исполнения по запросу (напряжения, токи, присоединения и т.д.)

Тип	Ток ADC	Артикул без конденсатора	Артикул с конденсатором	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм					Крепление
						a	b	c	d	e	
RDRKL 10 (K)	10	0178-00000010	0178-0000010K	1,4	6,0	156	165	160	140	100	M5
RDRKL 16 (K)	16	0178-00000016	0178-0000016K	2,5	8,6	206	200	190	184	120	M6
RDRKL 20 (K)	20	0178-00000020	0178-0000020K	2,8	10,4	206	200	200	184	120	M6
RDRKL 25 (K)	25	0178-00000025	0178-0000025K	3,0	10,8	206	200	200	184	120	M6
RDRKL 30 (K)	30	0178-00000030	0178-0000030K	4,0	11,0	206	220	200	184	120	M6
RDRKL 40 (K)	40	0178-00000040	0178-0000040K	5,8	17,0	254	240	230	228	152	M6
RDRKL 60 (K)	60	0178-00000060	0178-0000060K	7,2	26,1	290	260	230	258	160	M8
RDRKL 90 (K)	90	0178-00000090	0178-0000090K	10,5	38,0	300	300	240	258	176	M8
RDRKL 120 (K)	120	0178-00000120	0178-0000120K	13,5	43,0	380	325	240	298	200	M8



Трехфазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. RDRKU 5

Общая информация:

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем и конденсатором

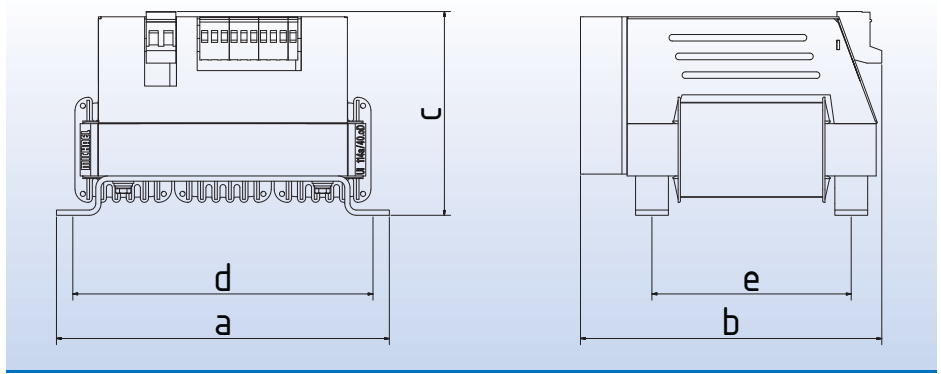
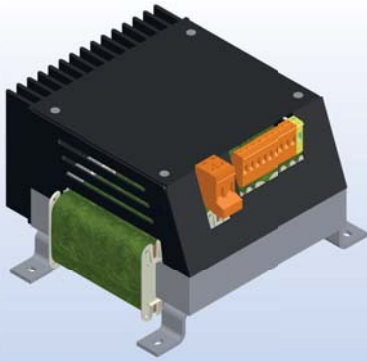
Возможность коммутации на входе: 3AC 210/220/230/240/255/265/275/290/300/
360/380/400/420/440/460/480/500/520 В

Выход: 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 2%

Исполнение:

Открытое исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторным клеммам с помощью резьбовых соединений и соединителей с плоскими контактами 2,8 x 0,8 мм до 5 А; 6,3 x 0,8 мм до 20 А.. Согласно DIN 46249 соединители с плоскими контактами 2,8 x 0,8 мм допускают нагрузку только до 5 А; 6,3 x 0,8 мм - до 20 А. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки. IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E).

Тип	Ток ADC	Размер	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм					Крепление
						a	b	c	d	e	
RDRKU 5	5	3UI 75/26	0062-00000005	1,5	4,9	200	90	195	130	57	M6
RDRKU 10	10	3UI 75/41	0062-00000010	2,0	7,0	200	115	195	130	72	M6
RDRKU 15	15	3UI 90/41	0062-00000015	3,0	8,0	230	175	195	170	68	M6
RDRKU 20	20	3UI 90/51	0062-00000020	3,5	11,5	230	195	195	170	78	M6
RDRKU 25	25	3UI 90/51	0062-00000025	4,0	12,0	230	195	195	170	78	M6



Трехфазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. RDRKN 40

Общая информация:

Стандартное исполнение:

Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем,
вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 5%

Исполнение с конденсатором (К):

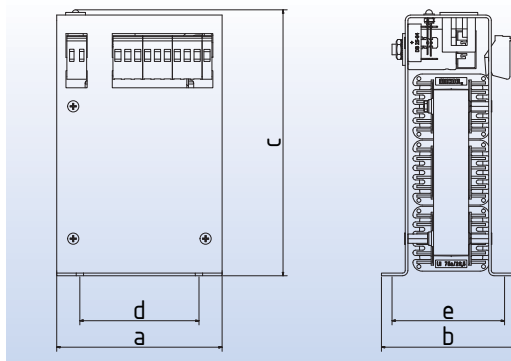
Трехфазный трансформатор с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем и конденсатором
вход 3AC 380/400/420 В
выход 24 В пост. тока, коэффициент пульсаций < 2%

Исполнение:

Закрытое исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E)

Тип	Ток ADC	Артикул без конденсатора	Артикул с конденсатором	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм					Крепление
						a	b	c	d	e	
RDRKN 10 (К)	10	0227-0000010	0228-0000010K	1,6	4,9	156	165	110	140	100	M5
RDRKN 16 (К)	16	0227-0000016	0228-0000016K	1,9	6,5	156	165	125	140	100	M5
RDRKN 20 (К)	20	0227-0000020	0228-0000020K	2,4	9,8	206	190	140	184	120	M6
RDRKN 25 (К)	25	0227-0000025	0228-0000025K	3,2	10,7	206	200	160	184	120	M6
RDRKN 30 (К)	30	0227-0000030	0228-0000030K	3,9	11,5	206	200	160	184	120	M6
RDRKN 40 (К)	40	0227-0000040	0228-0000040K	5,8	16,3	254	235	155	228	152	M6
RDRKN 60 (К)	60	0227-0000060	0228-0000060K	7,2	23,8	254	235	180	228	152	M6



Трехфазные защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6



Рис. RDRKS 7,5

Общая информация:

Выполненный в современном промышленном дизайне конструктивный ряд RDRKS был разработан на основании следующих подходов:

- Оптимизированная конструкция, тем самым уменьшенная площадь основания
- Простой монтаж с помощью открытого удлиненного отверстия
- Компактная конструкция небольшого веса
- Высокая надежность и длительный срок службы
- Благоприятное соотношение цена/мощность
- Малые общие потери

Вход: 3AC 380/400/420В

Выход: DC 24В, с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем, варистором, резистором, светодиодом, доступными по всему миру автомобильными предохранителями с плоскими выводами, коэффициент пульсаций < 5%

или

24 В пост. тока, с подключенным на выходе трехфазным мостовым выпрямителем, варистором, резистором, светодиодом, доступными по всему миру автомобильными предохранителями с плоскими выводами, коэффициент пульсаций < 2% (конденсаторное исполнение).

Исполнение:

Закрытое исполнение, стационарное, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки, крепление встроено через открытое удлиненное отверстие. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

IP 00, класс нагревостойкости изоляции E, макс. температура окружающей среды 40°C (температура на выходе 40°C/E).

Исполнения на другие напряжения поставляются по запросу.

Тип	Ток ADC	Артикул без конденсатора	Артикул с конденсатором	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм					Крепление
						a	b	c	d	e	
RDRKS 7,5 (К)	7,5	0256-000007,5	0257-00007,5K	1,2	3,8	125	105	200	90	90	M5
RDRKS 10 (К)	10	0256-0000010	0257-000010K	1,6	4,4	125	105	200	90	90	M5
RDRKS 15 (К)	15	0256-0000015	0257-000015K	1,8	6,3	125	130	200	90	115	M5
RDRKS 20 (К)	20	0256-0000020	0257-000020K	2,4	9,0	190	130	200	150	115	M6
RDRKS 25 (К)	25	0256-0000025	0257-000025K	3,2	10,8	190	165	200	150	135	M6
RDRKS 30 (К)	30	0256-0000030	0257-000030K	3,9	11,5	190	165	200	150	135	M6

