



# ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

26 | Базовая информация

27 | RDLTS

28 | DRUE

29 | DRUF

30 | DRUL

31 | RDST

## Нагрузочная способность нулевой точки:

В отношении нагрузочной способности нулевой точки трехфазных трансформаторов во избежание дополнительных потерь и смещения нулевой точки нужно учитывать следующее:

В схеме «звезда – звезда» нулевую точку разрешается нагружать полным номинальным током (ток внешнего проводника) только в том случае, если провод нулевой точки питающей сети непосредственно соединен с нулевой точкой первичной обмотки трансформатора. Если это не так, то нулевую точку следует нагружать лишь примерно 10% тока внешнего проводника.

Точно такое же правило действует и для трехфазных автотрансформаторов, выполненных по схеме «звезда». Альтернативным является двоянное зигзагообразное включение со 100% нагрузочной способностью.

Без особых мер 100% нагрузочную способность нулевой точки обеспечивают следующие схемы подключения: Dyn5, Dyn11, Dzn0, Yzn5, YNzn5

Если трехфазные сборки образуются 3-мя однофазными трансформаторами, то следует обязательно избегать нагрузки на нулевую точку.

## Группы соединений:

В соответствии с нормированной формой обозначения групп соединений трансформаторных обмоток (сторона высшего напряжения = большее напряжение внешнего проводника, сторона низшего напряжения = меньшее напряжение внешнего проводника) мы маркируем наши трехфазные трансформаторы следующим образом, принятым во всем мире и понятным пользователю:

1-я прописная буква обозначает первичную (входную) обмотку, а 2-я строчная буква обозначает вторичную (выходную) обмотку. В зависимости от выведенной с первичной или вторичной стороны нулевой точки (N) группа соединений дополняется строчной или прописной буквой N (пример, Dyn5, YNzn5). Последняя цифра обозначает отставание по фазе вторичной обмотки от первичной в форме часов (каждые 30° = 1 час).

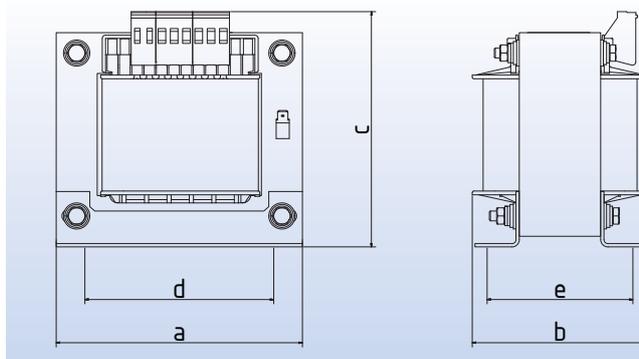
Дополнительная маркировка на заводской табличке производится к пиктограмме напряжения.

**При отсутствии в заказе иных данных с точным указанием фазового сдвига высшего и низшего напряжений используется описанная выше маркировка!**

При отсутствии других данных трехфазные трансформаторы изготавливаются преимущественно по схеме Dyn5.

При необходимости обеспечить повышенные вторичные токи при небольших напряжениях предпочтительно используется Yd(5/11).

Обозначение	Векторная диаграмма		Схема включения		Нейтраль звезды втор. обмотки
	первичная	вторичная	первичная	вторичная	
0	Dd0				нет
	Yy0				10% нагрузочная способность
	Dz0				
5	Dy5				полная нагрузочная способность
	Yd5				нет
	Yz5				
6	Dd6				нет
	Yy6				10% нагрузочная способность
	Dz6				
11	Dy11				полная нагрузочная способность
	Yd11				нет
	Yz11				
0	Ya0				10% нагрузочная способность



**Трёхфазные автотрансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-13, EN 61558-2-13**



Однофазные автотрансформаторы в V-образном включении для трёхфазных двигателей вентиляторов (один комплект состоит из 2 отдельных трансформаторов)

**Общая информация:**

Трансформаторы серии RDLTS - это однофазные 5-ступенчатые автотрансформаторы, специально разработаны для оборудования по кондиционированию и вентиляции воздуха. Данные автотрансформаторы изготовлены в соответствии с требованиями стандарта VDE 0570.

**Исполнение:**

Открытая стационарная конструкция для установки и монтажа в сухих помещениях; обмотка с автотрансформаторным включением, прочные монтажные кронштейны. Подключается с использованием защищённых от токов утечки клемм трансформатора с винтовым соединением на плоский балочный разъем 2,8 x 0,8 мм для токов до 5А и с размерами 6,3 x 0,8 мм – для токов до 20А. Подключение с использованием плоского разъёма 2,8 x 0,8 мм допускается по DIN 46249 только для нагрузки с током до 5А, а с размерами 6,3 x 0,8 мм - до 20А. Выводы 0 В и 400 В соответственно выводятся на клемму лишь 1 раз. Согласно UVV (BGVA3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

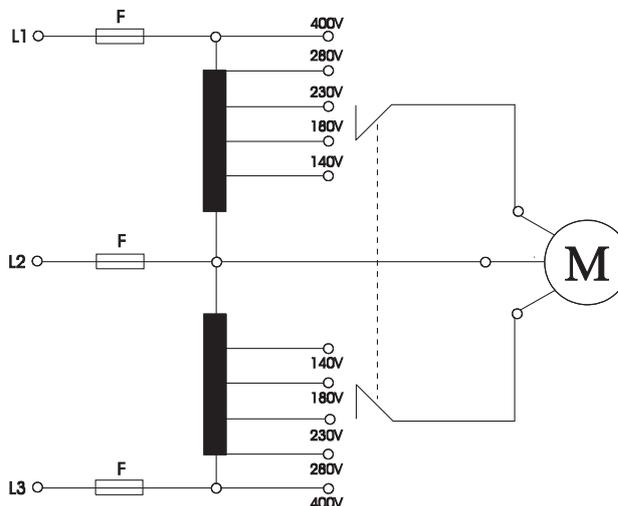
Клемма для цепи защитного заземления (PE) выполнена в виде плоского балочного вывода 6,3 x 0,8 мм.

Степень защиты IP 00, класс по изоляции - E, макс. температура окружающей среды 40°C.

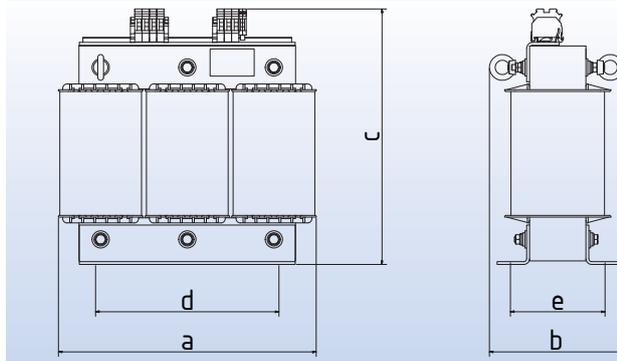
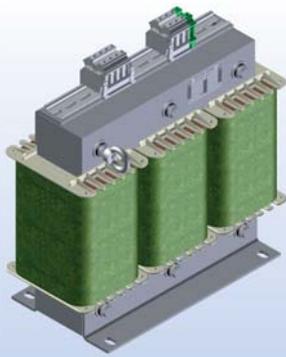
**Диапазон напряжений:** Напряжение на входе: 400 В, 3-х фазное  
Напряжение на выходе: 140/180/230/280/400 В

По запросу возможна поставка других конструкций (по напряжению, току, схеме подключения, по требованиям для монтажа и т.д.)

**V-образная схема соединения:**



Тип	Ток, А	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм					Крепление
					a	b	c	d	e	
RDLTS 95	1	0097-00000095	0,6	4,0	78	74	89	56	54	M4
RDLTS 190	2	0097-00000190	1,4	6,8	105	81	110	84	62	M4
RDLTS 285	3	0097-00000285	1,8	7,8	105	89	110	84	69	M4
RDLTS 380	4	0097-00000380	2,2	13,0	120	88	121	90	70	M5
RDLTS 475	5	0097-00000475	4,0	14,6	120	100	121	90	82	M5
RDLTS 660	7	0097-00000660	7,1	17,1	150	107	145	122	84	M6
RDLTS 950	10	0097-00000950	10,9	20,2	150	150	145	122	127	M6
RDLTS 1330	14	0097-00001330	12,4	28,4	174	138	157	135	106	M6
RDLTS 1800	19	0097-00001800	18,0	40,1	174	169	157	135	136	M6
RDLTS 2465	26	0097-00002465	23,0	44,0	195	175	178	150	110	M8
RDLTS 3410	36	0097-00003410	27,0	55,0	195	182	178	150	150	M8



**Трёхфазные сетевые трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-1, EN 61558-2-1,**

**Трёхфазные разделительные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-4, EN 61558-2-4**

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

**Трёхфазные автотрансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-13, EN 61558-2-13**



Рис. вертикальное исполнение с присоединительными зажимами

**Общая информация:**

Трансформаторы серии DRUE соответствуют любым национальным, международным требованиям и подготовлены для удовлетворения перспективных требований. Обеспечивается выбор из следующих конструкций:

Силовые трансформаторы, изготовлены в соответствии с VDE 0570 часть 2-1, EN 61558-2-1, Разделительные трансформаторы, по VDE 0570 часть 2-4, EN 61558-2-4, Трансформаторы безопасности в соответствии с VDE 0570 часть 2-6, EN 61558-2-6, (сумма всех напряжений х.х на вторичной обмотки макс. 50 В)

**Исполнение:**

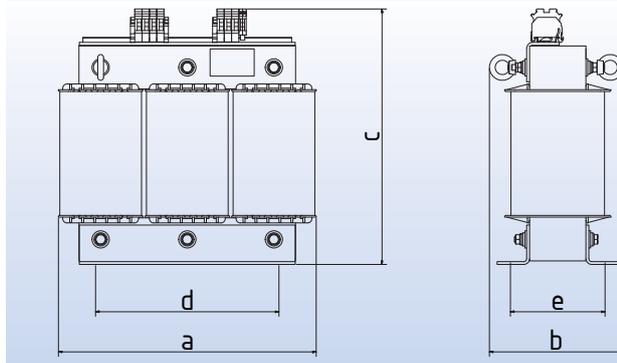
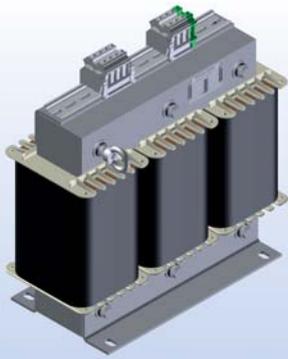
Открытое вертикальное исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. При токах свыше 50 А защищенные от токов утечки присоединительные зажимы монтируются на угол головки (внимание: при этом размеры b и c увеличиваются). Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

По запросу возможна поставка в других конструктивных модификациях (по напряжению, току, схеме включения, монтажу т.д.)

Степень защиты IP 00, класс по изоляции - E, макс. температура окружающей среды 40°C.

Трансформаторы всех типов могут поставляться как трёхфазные автотрансформаторы (см. методы расчета в разделе «Общие сведения», параграф «Трансформаторы в автотрансформаторном включении»).

Тип	Мощность, ВА	$\eta \approx$ %	Сердечник	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размеры, мм					Крепление
							a	b	c	d	e	
DRUE 50	50	85,0	3UI 48/26	0300-0000050	0,22	1,20	96	86	100	71	48	M4
DRUE 110	110	86,0	3UI 60/21	0300-00000110	0,70	1,70	120	81	110	90	39	M4
DRUE 150	150	87,0	3UI 60/31	0300-00000150	0,80	2,40	120	91	110	90	49	M4
DRUE 260	260	91,0	3UI 75/26	0300-00000260	1,10	3,90	150	86	135	113	49	M5
DRUE 410	410	92,0	3UI 75/41	0300-00000410	1,50	5,70	150	101	135	113	64	M5
DRUE 500	500	92,5	3UI 90/31	0300-00000500	2,20	6,60	180	91	155	136	57	M6
DRUE 630	630	93,5	3UI 90/41	0300-00000630	2,50	8,40	180	101	155	136	67	M6
DRUE 800	800	94,0	3UI 90/51	0300-00000800	2,80	10,20	180	111	155	136	77	M6
DRUE 1000	1000	94,0	3UI 102/46	0300-00001000	3,20	11,30	210	108	175	150	80	M8
DRUE 1100	1100	94,0	3UI 114/40	0300-00001100	4,20	13,10	228	110	195	176	71	M6
DRUE 1200	1200	94,5	3UI 102/57	0300-00001200	3,60	13,40	210	119	178	150	91	M8
DRUE 1500	1500	95,0	3UI 120/51	0300-00001500	4,60	17,00	240	121	205	185	81	M8
DRUE 1750	1750	95,5	3UI 114/64	0300-00001750	5,20	18,90	228	134	195	176	95	M6
DRUE 2000	2000	95,5	3UI 120/61	0300-00002000	6,30	21,00	240	131	205	185	91	M8
DRUE 2200	2200	96,0	3UI 120/66	0300-00002200	6,80	22,60	240	136	205	185	96	M8
DRUE 2400	2400	96,0	3UI 120/71	0300-00002400	8,00	25,00	240	141	205	185	101	M8
DRUE 2700	2700	96,5	3UI 120/75	0300-00002700	8,90	26,80	240	145	205	185	105	M8
DRUE 3000	3000	96,5	3UI 132/72	0300-00003000	8,40	29,20	265	152	230	200	102	M8
DRUE 3400	3400	96,0	3UI 150/52	0300-00003400	11,30	31,20	300	140	260	224	94	M8
DRUE 4400	4400	96,5	3UI 150/65	0300-00004400	12,20	36,60	300	153	260	224	108	M8
DRUE 5000	5000	96,6	3UI 150/77	0300-00005000	12,60	41,10	300	165	260	224	120	M8
DRUE 6000	6000	96,8	3UI 150/92	0300-00006000	15,60	49,60	300	180	260	224	134	M8
DRUE 6300	6300	96,8	3UI 168/75	0300-00006300	16,40	51,30	336	150	290	248	127	M8
DRUE 8000	8000	97,1	3UI 168/92	0300-00008000	20,20	62,50	336	170	290	248	144	M8
DRUE 8200	8200	97,0	3UI 180/78	0300-00008200	20,50	62,00	360	180	310	264	140	M8
DRUE 10000	10000	97,4	3UI 180/93	0300-00010000	26,60	76,00	360	195	310	264	155	M8
DRUE 13000	13000	97,1	3UI 210/73	0300-00013000	37,70	90,00	420	180	360	316	143	M10
DRUE 16000	16000	97,6	3UI 210/88	0300-00016000	46,80	110,00	420	195	360	316	158	M10
DRUE 18000	18000	97,8	3UI 210/103	0300-00018000	48,60	122,00	420	210	360	316	173	M10
DRUE 20000	20000	97,8	3UI 210/133	0300-00020000	49,80	144,00	420	240	360	316	203	M10
DRUE 25000	25000	98,2	3UI 210/133	0300-00025000	54,80	146,00	420	240	360	316	203	M10
DRUE 30000	30000	98,0	3UI 240/110	0300-00030000	79,40	181,00	480	240	415	356	184	M14
DRUE 36000	36000	98,1	3UI 240/140	0300-00036000	88,90	218,00	480	270	415	356	214	M14



**Трёхфазные сетевые трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-1, EN 61558-2-1,**

**Трёхфазные разделительные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-4, EN 61558-2-4**

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

**Трёхфазные автотрансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-13, EN 61558-2-13**



Рис. вертикальное исполнение с присоединительными зажимами

**Общая информация:**

Трансформаторы серии DRUF соответствуют любым национальным, международным требованиям и подготовлены для удовлетворения перспективных требований. Обеспечивается выбор из следующих конструкций: Силовые трансформаторы, изготовлены в соответствии с VDE 0570 часть 2-1, EN 61558-2-1, Разделительные трансформаторы, по VDE 0570 часть 2-4, EN 61558-2-4, Трансформаторы безопасности в соответствии с VDE 0570 часть 2-6, EN 61558-2-6, (сумма всех напряжений х.х на вторичной обмотки макс. 50 В)

**Исполнение:**

Открытое вертикальное исполнение, стационарные, для установки в приборы и монтажа в сухих помещениях, разделенные обмотки. Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. При токах свыше 50 А защищенные от токов утечки присоединительные зажимы монтируются на угол головки (внимание: при этом размеры b и с увеличиваются). Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки.

По запросу возможна поставка в других конструктивных модификациях (по напряжению, току, схеме включения, монтажу т.д.)

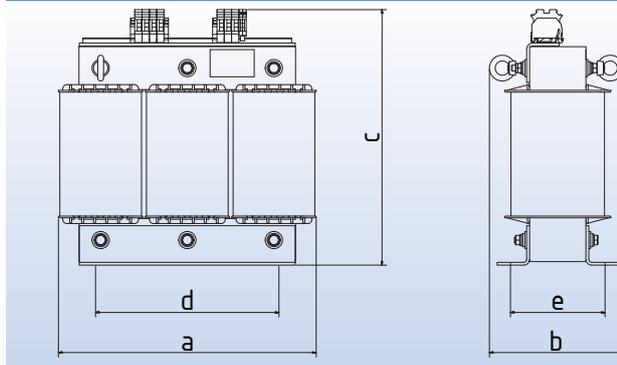
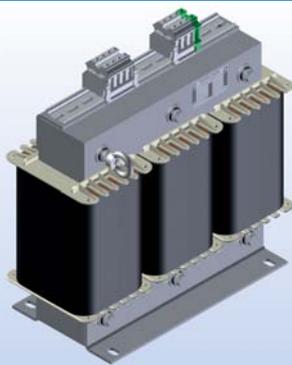
Степень защиты IP 00, класс по изоляции - E, макс. температура окружающей среды 40°C.

Трансформаторы всех типов могут поставляться как трёхфазные автотрансформаторы (см. методы расчета в разделе «Общие сведения», параграф «Трансформаторы в автотрансформаторном включении»).

Тип	Мощность, ВА	η ≈ %	Сердечник	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм					Крепление
							a	b	c	d	e	
DRUF 6000	6000	95,2	3UI 150/77	0310-00006000	12,6	41,1	300	165	260	224	120	M8
DRUF 7500	7500	95,4	3UI 150/92	0310-00007500	15,6	49,6	300	180	260	224	134	M8
DRUF 8000	8000	95,6	3UI 168/75	0310-00008000	16,4	51,3	336	150	290	248	127	M8
DRUF 9600	9600	95,8	3UI 168/92	0310-00009600	20,2	62,5	336	170	290	248	144	M8
DRUF 10000	10000	95,9	3UI 180/78	0310-00010000	20,5	62,0	360	180	310	264	140	M8
DRUF 12000	12000	96,3	3UI 180/93	0310-00012000	26,6	76,0	360	195	310	264	155	M8
DRUF 16000	16000	96,8	3UI 210/73	0310-00016000	37,7	86,0	420	180	360	316	143	M10
DRUF 19000	19000	96,8	3UI 210/88	0310-00019000	46,8	110,0	420	195	360	316	158	M10
DRUF 21500	21500	97,0	3UI 210/103	0310-00021500	48,6	122,0	420	210	360	316	173	M10
DRUF 25000	25000	97,5	3UI 210/133	0310-00025000	55,6	150,0	420	240	360	316	203	M10
DRUF 30000	30000	98,0	3UI 210/133	0310-00030000	54,8	146,0	420	240	360	316	203	M10
DRUF 36000	36000	97,8	3UI 240/110	0310-00036000	79,4	181,0	480	240	415	356	184	M14
DRUF 40000	40000	97,9	3UI 240/140	0310-00040000	88,9	218,0	480	270	415	356	214	M14

DRUF 50000-100000: исполнение с шинным железом (как конструктивный ряд RDST), но с оптимизацией затрат.

Тип	Мощность, кВА	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм			
					a	b*	c	c1
DRUF 50000	50	0310-00000050	94	280	550	300	470	c+100
DRUF 63000	63	0310-00000063	117	330	550	320	470	c+100
DRUF 80000	80	0310-00000080	129	385	650	310	570	c+100
DRUF 100000	100	0310-00000100	147	440	650	330	570	c+100



**Трехфазные сетевые трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-1, EN 61558-2-1**

**Трехфазные разделительные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-4, EN 61558-2-4**

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

**Трехфазные автотрансформаторы \*1 согласно VDE 0570, часть 2-13, EN 61558-2-13**

**Трансформаторы промышленных контроллеров допущенные по UL 5085 / CSA 22.2**



Рис. вертикальное исполнение с присоединительными клеммами  
 Номер файла: UL: E164203  
 Категория: XPTQ2/8

(Не „Только для строительства“ или „Системы изоляции“)

\*1) Суффикс A (DRUL-A) = автотрансформатор

**Общая информация:**

Трансформаторы конструктивной серии DRUL специально апробированы для североамериканского рынка. Они также выполняют требования EN 61558.

Допуск Трансформаторы промышленных контроллеров UL 5085 / CSA 22.2 (сумма всех вторичных напряжений макс. 600 В)

Сетевые трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-1, EN 61558-2-1

Разделительные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-4, EN 61558-2-4

Защитные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-6, EN 61558-2-6

(сумма всех вторичных напряжений холостого хода макс. 50 В)

Автотрансформаторы \*1 адаптированы для строительных работ

(макс. сила тока 360 А на соединительную клемму)

Соответствующее исполнение нужно указать при заказе.

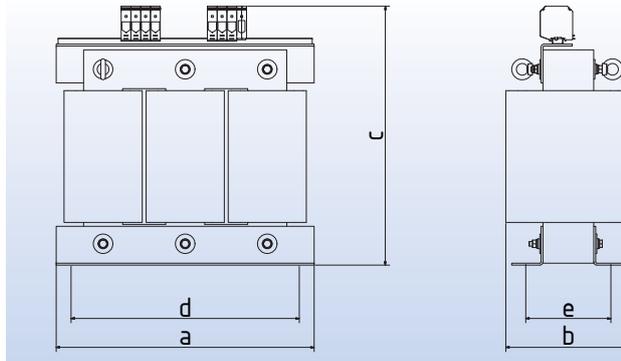
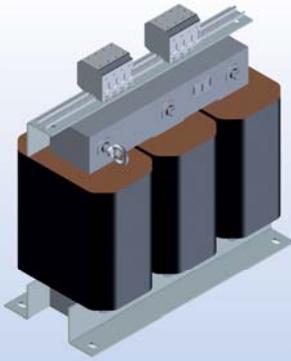
**Особые преимущества конструктивного ряда DRUL:**

- Свободный выбор входного напряжения 3AC 200...600 В; выходное напряжение см. в таблице ниже.
- Максимум 4 отвода напряжения, например, +5% в указанном диапазоне напряжений, дополнительно.
- Максимум 4 разделенных обмотки, сумма которых находится в окне диапазона напряжений, максимальный ток каждой 360 А.
- Медный экран/магнитный экран между обмотками (опционально).
- Температурный биметаллический выключатель для контроля температуры (опционально).
- По желанию заказчика при вторичном напряжении до 50 В перем. тока (U хх) неизолированный ввод кабельного наконечника (дополнительно).

**Исполнение:**

Подключение к защищенным от тока утечки трансформаторными клеммам с резьбовым подсоединением. При токах свыше 50 А присоединительные зажимы монтируются на угол головки (внимание: при этом размеры b и c увеличиваются). Согласно UVV (BGV A3) клеммы имеют защиту от касания пальцами и тыльной стороной руки. (температура на выходе 40°C/F).(ta40°C/F).

Тип	Мощность, ВА	Вторичное напряжение	Сердечник	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм					Крепление
							a	b	c	d	e	
DRUL 110	110	10-600	3UI 60/21	0323-00000110	0,8	1,7	120	81	110	90	39	M4
DRUL 150	150	10-600	3UI 60/31	0323-00000150	0,9	2,4	120	91	110	90	49	M4
DRUL 260	260	10-600	3UI 75/26	0323-00000260	1,2	3,9	150	86	135	113	49	M5
DRUL 410	410	10-600	3UI 75/41	0323-00000410	1,7	5,7	150	101	135	113	64	M5
DRUL 500	500	10-600	3UI 90/31	0323-00000500	2,4	6,6	180	91	155	136	57	M6
DRUL 630	630	10-600	3UI 90/41	0323-00000630	2,8	8,4	180	101	155	136	67	M6
DRUL 800	800	10-600	3UI 90/51	0323-00000800	3,1	10,2	180	111	155	136	77	M6
DRUL 1000	1000	10-600	3UI 102/46	0323-00001000	3,5	11,3	210	108	175	150	80	M8
DRUL 1100	1100	10-600	3UI 114/40	0323-00001100	4,6	13,1	228	110	195	176	71	M6
DRUL 1200	1200	10-600	3UI 102/57	0323-00001200	4,0	13,4	210	119	175	150	91	M8
DRUL 1500	1500	10-600	3UI 120/51	0323-00001500	5,1	17,0	240	121	205	185	81	M8
DRUL 1750	1750	10-600	3UI 114/64	0323-00001750	5,7	18,9	228	134	195	176	95	M6
DRUL 2000	2000	10-600	3UI 120/61	0323-00002000	6,9	21,0	240	131	205	185	91	M8
DRUL 2200	2200	10-600	3UI 120/66	0323-00002200	7,5	22,6	240	136	205	185	96	M8
DRUL 2400	2400	10-600	3UI 120/71	0323-00002400	8,8	25,0	240	141	205	185	101	M8
DRUL 2700	2700	10-600	3UI 120/75	0323-00002700	9,8	26,8	240	145	205	185	105	M8
DRUL 3000	3000	10-600	3UI 132/72	0323-00003000	9,2	29,2	265	152	230	200	102	M8
DRUL 3400	3400	10-600	3UI 150/52	0323-00003400	12,4	31,2	300	140	260	224	94	M8
DRUL 4400	4400	10-600	3UI 150/65	0323-00004400	13,4	36,6	300	153	260	224	108	M8
DRUL 5000	5000	10-600	3UI 150/65	0323-00005000	15,0	41,1	300	153	260	224	108	M8
DRUL 6000	6000	10-600	3UI 150/77	0323-00006000	13,9	41,1	300	165	260	224	120	M8
DRUL 7500	7500	20-600	3UI 150/92	0323-00007500	17,2	49,6	300	180	260	224	134	M8
DRUL 8000	8000	20-600	3UI 168/75	0323-00008000	18,0	51,3	336	150	290	248	127	M8
DRUL 9600	9600	20-600	3UI 168/92	0323-00009600	22,2	62,5	336	170	290	248	144	M8
DRUL 10000	10000	20-600	3UI 180/78	0323-00010000	22,6	62,0	360	180	310	264	140	M8
DRUL 12000	12000	40-600	3UI 180/93	0323-00012000	29,3	76,0	360	195	310	264	155	M8
DRUL 16000	16000	40-600	3UI 210/73	0323-00016000	41,5	90,0	420	180	360	316	143	M10
DRUL 19000	19000	40-600	3UI 210/88	0323-00019000	51,5	110,0	420	195	360	316	158	M10
DRUL 21500	21500	40-600	3UI 210/103	0323-00021500	53,5	122,0	420	210	360	316	173	M10
DRUL 25000	25000	40-600	3UI 210/133	0323-00025000	60,3	150,0	420	240	360	316	203	M10
DRUL 30000	30000	80-600	3UI 210/133	0323-00030000	60,3	146,0	420	240	360	316	203	M10
DRUL 36000	36000	80-600	3UI 240/110	0323-00036000	87,3	181,0	480	240	415	356	184	M14
DRUL 40000	40000	80-600	3UI 240/140	0323-00040000	97,8	218,0	480	270	415	356	214	M14
DRUL 50000	50000	80-600	3UI 240/140	0323-00050000	99,0	220,0	480	270	415	356	214	M14



Трехфазные сетевые трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-1, EN 61558-2-1

Трехфазные разделительные трансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-4, EN 61558-2-4

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

Трехфазные автотрансформаторы согласно VDE 0570, часть 2-13, EN 61558-2-13



согласно VDE 0532 поставляется по запросу.

Рис. вертикальное исполнение с присоединительными зажимами

#### Общая информация:

Прямоугольные пакетные сердечники наших трехфазных стержневых трансформаторов высокой мощности набраны из попеременно покрытых защитным слоем нарезанных пластин. Обмотки вместе с сердечником пропитываются в вакууме и в завершение запекаются в сушильной печи в течение нескольких часов.

#### Особые характеристики конструктивного ряда RDST:

- Стержневые трансформаторы сухого исполнения согласно EN 61558 / VDE 0570
- Рассчитаны с максимально возможным КПД
- Надежное проектирование также гарантирует почти неограниченный срок службы трансформаторов даже при перегрузке.
- Подключения до 415 А к присоединительным зажимам, сверху посредством болтов, токовых шин или кабельных наконечников (без указания размеров)
- Класс нагревостойкости изоляции F
- Индивидуальное проектирование, поэтому возможно изменение размеров и веса
- Конструктивный ряд с оптимизацией потерь

Все типы также поставляются как трехфазные автотрансформаторы (расчет см. в параграфе «Трансформаторы с автотрансформаторной обмоткой» в общей части).

\*В зависимости от исполнения и типа обмотки для специальных токов все размеры, прежде всего размер b, могут увеличиться на 100 мм!  
Размер d и e по запросу

Тип	Мощность, кВА	Артикул	Вес меди, кг	Общ. вес, кг	Размер, мм			
					a	b*	c	c1 ab 63A
RDST 40	40	0335-00000040	85	180	550	220	460	c+100
RDST 50	50	0335-00000050	91	210	550	270	460	c+100
RDST 63	63	0335-00000063	113	250	550	300	470	c+100
RDST 80	80	0335-00000080	121	260	650	300	570	c+100
RDST 100	100	0335-00000100	137	300	650	320	570	c+100
RDST 125	125	0335-00000125	176	380	720	320	570	c+150
RDST 160	160	0335-00000160	239	510	720	380	620	c+150
RDST 170	170	0335-00000170	265	560	800	360	680	c+150
RDST 200	200	0335-00000200	287	630	800	400	680	c+150
RDST 250	250	0335-00000250	312	680	800	450	760	c+150
RDST 320	320	0335-00000320	345	840	1060	420	900	c+150
RDST 400	400	0335-00000400	381	1090	1060	470	900	c+150
RDST 500	500	0335-00000500	428	1170	1060	520	900	c+150
RDST 630	630	0335-00000630	485	1580	1060	600	900	c+150
RDST 800	800	0335-00000800	708	1800	1060	710	900	c+150

