



DREIPHASEN- TRANSFORMATOREN

26 | Basisinformation

27 | RDLTS

28 | DRUE

29 | DRUF

30 | DRUL

31 | RDST

Belastbarkeit des Sternpunktes:

Für die Belastbarkeit des Sternpunktes von Drehphasen-Transformatoren ist zur Vermeidung von Zusatzverlusten und Sternpunktverschiebungen folgendes zu beachten:

In der Stern-Stern-Schaltung darf der Sternpunkt nur dann mit dem vollen Nennstrom (Außenleiterstrom) belastet werden, wenn der Sternpunktleiter des speisenden Netzes mit dem primärseitigen Transformator-Sternpunkt starr verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, so ist der Sternpunkt nur mit ca. 10% des Außenleiterstromes zu belasten.

Bei Drehstrom-Spar-Transformatoren, die in Stern-Sparschaltung ausgeführt werden, gilt genau dieselbe Regel. Alternativ ist die Doppel-Zickzackverschaltung mit 100% Belastbarkeit.

Folgende Schaltarten ergeben ohne besondere Maßnahme eine 100%ige Belastbarkeit des Sternpunktes: Dyn5, Dyn11, Dzn0, Yzn5, YNzn5

Werden Drehstrom-Sätze aus 3 Einphasen-Transformatoren gebildet, so ist eine Belastung des Sternpunktes unbedingt zu vermeiden.

Schaltgruppen:

Entgegen der genormten Schreibweise für Schaltgruppen von Transformatorwicklungen (Oberspannungsseite = größere Außenleiter-spannung, Unterspannungsseite = kleinere Außenleiterspannung) verschalten und kennzeichnen wir nach dem weltweit gebräuchlicheren und für den Anwender verständlicheren Ansatz unsere Drehphasentransformatoren wie folgt:

Der 1. Großbuchstabe beschreibt die Primär-(Eingangs-)Wicklung und der 2. Kleinbuchstabe die Sekundär-(Ausgangs-)Wicklung. Je nach primär- oder sekundärseitig herausgeführten Sternpunkt (N) wird die Schaltgruppe durch ein großes oder kleines N ergänzt (Beispiel Dyn5, YNzn5). Die letzte Ziffer stellt die nacheilende Phasenlage der Sekundär- zur Primärwicklung in Form des Uhrzeigermodells dar (je 30° = 1 Stunde).

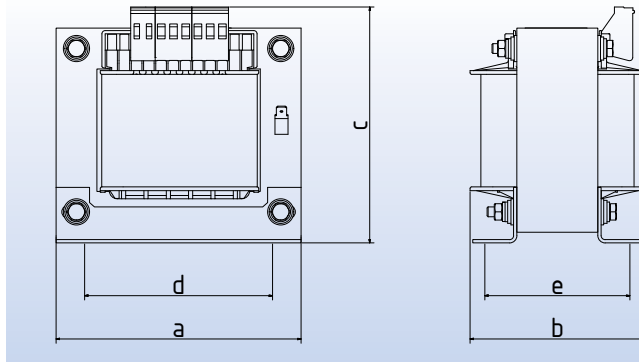
Die Kennzeichnung auf dem Typenschild erfolgt zusätzlich durch Symbole an der Spannung.

Sind keine anderslautenden Bestellan-gaben mit genauer Lagezuordnung von Ober- und Unterspannung formuliert, wird obige Kennzeichnung gewählt!

Drehstromtransformatoren werden, wenn keine Angaben vorliegen, vorzugsweise in Dyn5 gefertigt.

Werden höhere Sekundärströme bei kleinen Spannungen benötigt, wird vorzugsweise in Yd(5/11) gefertigt.

Bezeichnung	Zeigerbild		Schaltungsbild		Sekundär Sternpunkt
	primär	sekundär	primär	sekundär	
0	Dd0				nicht vorhanden
	Yy0				10% belastbar
	Dz0				voll belastbar
5	Dy5				voll belastbar
	Yd5				nicht vorhanden
	Yz5				voll belastbar
6	Dd6				nicht vorhanden
	Yy6				10% belastbar
	Dz6				voll belastbar
11	Dy11				voll belastbar
	Yd11				nicht vorhanden
	Yz11				voll belastbar
0	Ya0				10% belastbar



Einphasen-Spartransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-13, EN 61558-2-13



Einphasen-Spartransformatoren in V-Schaltung für Drehstrom-Lüftermotoren
(Ein Satz bestehend aus 2 Stück Einzeltransformatoren)

Allgemein:

Die Transformatoren der Baureihe RDLTS sind Einphasen-Spartransformatoren mit 5 Stufen und speziell für die Klima und Lufttechnik entwickelt worden. Sie sind ausgelegt als Spartransformatoren nach VDE 0570

Ausführung:

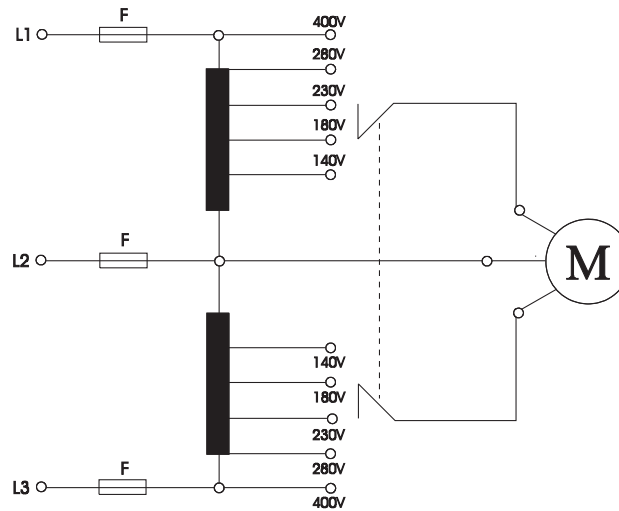
Offene Ausführung, ortsfest, für Geräteeinbau und Montage in trockenen Räumen, Sparwicklung. Anschluss an kriechstromsichere Transformatorenklemmen mit Schraub- und Flachsteckeranschluss 2,8 x 0,8mm bis 5A, 6,3 x 0,8mm bis 20A. Der Flachsteckeranschluss 2,8 x 0,8mm darf nach DIN 46249 nur bis 5A, 6,3 x 0,8mm bis 20A belastet werden. Der Anschluss 0V und 400V ist jeweils nur 1 mal auf Klemme geführt. Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3). PE-Anschluss als Flachsteckzunge 6,3 x 0,8mm.

IP 00, Isolierstoffklasse E, max. Umgebungstemperatur 40°C (ta40°C/E).

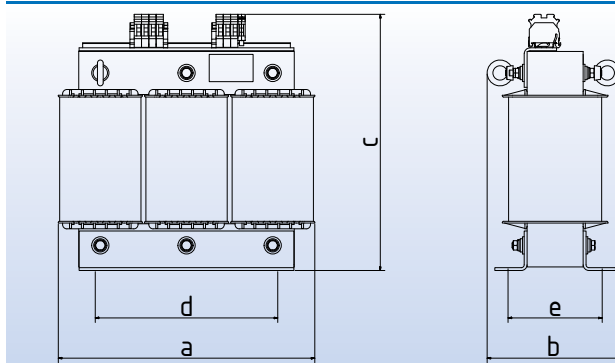
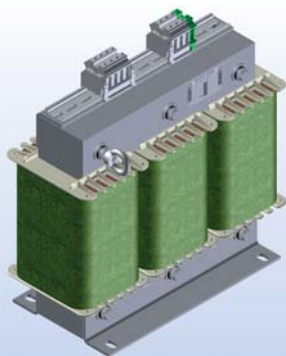
Spannungsbereich: Eingangsspannung: AC 400V 3~
Ausgangsspannungen: AC 140/180/230/280/400V

Andere Ausführungen auf Wunsch (Spannungen, Ströme, Anschlüsse, Befestigung, usw.)

V-Schaltung:



Typ	Strom A	Artikel-Nr	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm					
					a	b	c	d	e	Befestig.
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



Dreiphasen-Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1

Dreiphasen-Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4

Dreiphasen-Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6

Dreiphasen-Spartransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-13, EN 61558-2-13



Abb. stehende Ausführung mit Reihenklemmen

Allgemein:

Die Transformatoren der Baureihe DRUE erfüllen zum weltweiten Einsatz nationale und internationale Vorschriften. Sie können wunschgemäß geliefert werden als Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1, Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4, Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6, (Summe aller Leerlauf-Sek.-Spg. max. 50V)

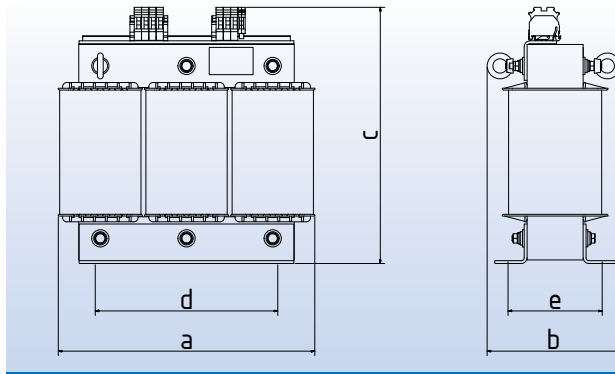
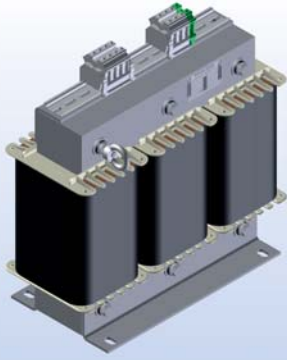
Ausführung:

Offene, stehende Ausführung, ortsfest, für Geräteeinbau und Montage in trockenen Räumen, getrennte Wicklungen. Anschluss an kriechstromsichere Transformatorenklemmen mit Schraubanschluss. Über 50A werden kriechstromsichere Reihenklemmen auf Kopfwinkel montiert (Achtung: Vermaßung b und c vergrößern sich hierbei). Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3).

Andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar (Spannungen, Ströme, Anschlüsse, Befestigungen usw.). IP 00, Isolierstoffklasse E, Umgebungstemperatur 40°C (ta40°C/E).

Alle Typen sind auch als Dreiphasen-Spar-Transformatoren lieferbar (Berechnung siehe Absatz „Transformatoren mit Sparwicklung“ im Allgemein Teil).

Typ	Leistung VA	$\eta \approx$ %	Kern	Artikel-Nr	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm					Befestig.
							a	b	c	d	e	
DRUE 50	50	85,0	3UI 48/26	0300-00000050	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



Dreiphasen-Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1

Dreiphasen-Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4

Dreiphasen-Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6

Dreiphasen-Spartransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-13, EN 61558-2-13



Abb. stehende Ausführung mit Reihenklemmen

Allgemein:

Die Transformatoren der Baureihe DRUF erfüllen zum weltweiten Einsatz nationale und internationale Vorschriften. Sie können wunschgemäß geliefert werden als Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1, Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4, Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6, (Summe aller Leerlauf-Sek.-SpG. max. 50V)

Ausführung:

Offene, stehende Ausführung, ortsfest, für Geräteeinbau und Montage in trockenen Räumen, getrennte Wicklungen. Anschluss an kriechstromsichere Transformatorenklemmen mit Schraubanschluss. Über 50A werden kriechstromsichere Reihenklemmen auf Kopfwinkel montiert (Achtung: Vermaßung b und c vergrößern sich hierbei). Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3).

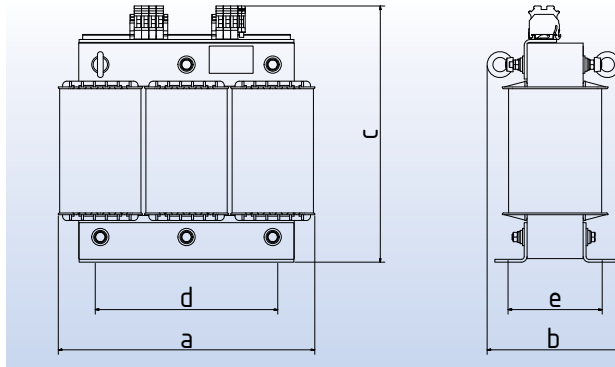
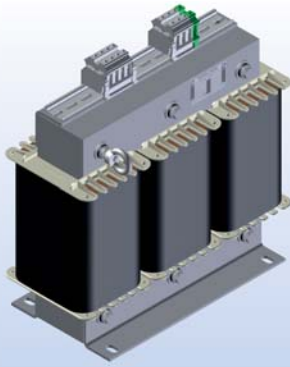
Andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar (Spannungen, Ströme, Anschlüsse, Befestigungen usw.). IP 00, Isolierstoffklasse F, Umgebungstemperatur 40°C (ta40°C/F).

Alle Typen sind auch als Dreiphasen-Spar-Transformatoren lieferbar (Berechnung siehe Absatz „Transformatoren mit Sparwicklung“ im Allgemein Teil).

Typ	Leistung VA	$\eta \approx$ %	Kern	Artikel-Nr	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm					Befestig.
							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: Ausführung mit Streifenblech (wie Baureihe RDST), jedoch kostenoptimiert.

Typ	Leistung kVA	Artikel-Nr	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm			
					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



Dreiphasen-Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1

Dreiphasen-Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4

Dreiphasen-Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6

Dreiphasen-Spartransformatoren *1 nach VDE 0570 Teil 2-13, EN 61558-2-13

Industrial control transformers UL 5085 / CSA 22.2 zugelassen



Abb. stehende Ausführung mit Reihenklemmen

UL-file No.: E164203

Category: XPTQ2/8

(not „Construction only“ or „Insulating System“)

*1) Suffix -A (DRUL-A) = Sparrafo

Allgemein:

Die Transformatoren der Baureihe DRUL sind speziell für den nordamerikanischen Markt approbiert.. Sie erfüllen daneben auch die EN 61558.

Industrial control transformers UL 5085 / CSA 22.2 zugelassen (Summe aller Sekundärspannungen max. 600V)

Netztransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1,

Trenntransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4,

Sicherheitstransformatoren nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6, (Summe aller Leerlauf-Sek.-Spg. max. 50V)

Spartransformatoren *1 an die Bauleistung angepasst (Stromstärke max. 360A pro Anschlussklemme)

Die jeweilige Ausführung muss bei der Bestellung mit angegeben werden.

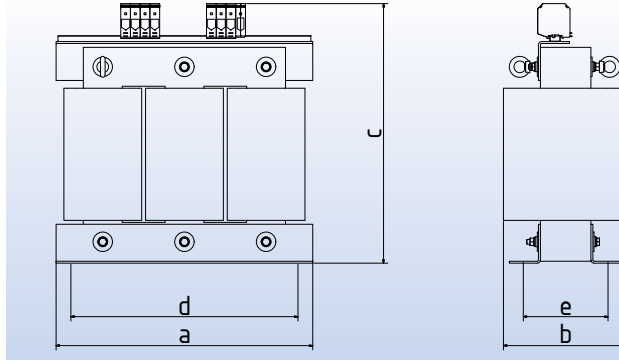
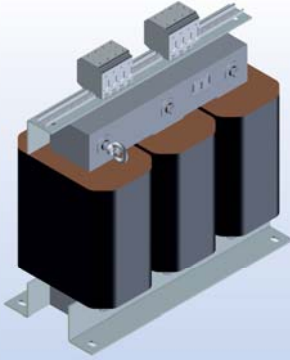
Die besonderen Vorzüge der Baureihe DRUL:

- Eingangsspannung 3AC 200V...600V frei wählbar; Ausgangsspannung siehe Tabelle unten.
- Maximal 4 Spannungsanzapfungen, z.B. +-5% im angegebenen Spannungsbereich optional.
- Maximal 4 getrennte Wicklungen, deren Summe im Spannungsbereichsfenster liegt, maximaler Strom je 360A.
- Kupferschirm/Magnetschirm zwischen den Wicklungen (optional).
- Temperatur-Bimetallschalter zur Temperaturüberwachung (optional).
- Auf Kundenwunsch bei Sekundärspannung bis AC 50V (U leerlauf) nichtisolierter Kabelschuhanschluss (optional).

Ausführung:

Anschluss an kriechstromsichere Transformatorenklemmen mit Schraubanschluss. Über 50A werden Reihenklemmen auf Kopfwinkel montiert (Achtung: Vermaßung b und c vergrößern sich hierbei). Die Klemmen sind handrücken- und fingerberührungssicher nach UVV (BGV A3). (ta40°C/F).

Typ	Leistung VA	Sekundär-Spannung	Kern	Artikel-Nr	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm					Befestig.
							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



Dreiphasen-Netztransformatoren
nach VDE 0570 Teil 2-1, EN 61558-2-1

Dreiphasen-Trenntransformatoren
nach VDE 0570 Teil 2-4, EN 61558-2-4

Dreiphasen-Sicherheitstransformatoren
nach VDE 0570 Teil 2-6, EN 61558-2-6

Dreiphasen-Spartransformatoren
nach VDE 0570 Teil 2-13, EN 61558-2-13



nach VDE 0532 auf Anfrage lieferbar.

Abb. stehende Ausführung mit Reihenklemmen

Allgemein:

Die Rechteck-Kernpakete unserer Dreiphasen-Kerntransformatoren höherer Leistung werden aus wechselseitig geschichteten Streifenblechen aufgebaut. Die Wicklungen werden zusammen mit dem Kern unter Vakuum getränkt und anschließend im Trockenofen mehrstündig eingebrannt.

Besondere Merkmale der Baureihe RDST:

- Kerntransformatoren in Trockenausführung nach EN 61558 / VDE 0570
- Ausgelegt auf höchstmöglichen Wirkungsgrad
- Die solide Projektierung garantiert auch bei Überlastung eine fast unbegrenzte Lebensdauer der Transformatoren
- Anschlüsse bis 415A an Reihenklemmen, darüber Bolzen, Stromschienen oder Kabelschuhe (nicht vermaßt)
- Isolierstoffklasse F
- Einzelprojektierung, daher Änderungen an Maßen und Gewichten möglich
- Verlustoptimierte Baureihe

Alle Typen sind auch als Dreiphasen-Spar-Transformatoren lieferbar (Berechnung siehe Absatz „Transformatoren mit Sparwicklung“ im Allgemein Teil).

*Je nach Ausführung und Wickelart bei Sonderströmen können sich alle Maße, besonders das Maß b um bis zu 100mm vergrößern!

Maß d und e auf Anfrage

Typ	Leistung kVA	Artikel-Nr.	Kupfer kg	Gesamt kg	Abmessungen in ca. mm			
					a	b*	c	c1 ab 63A
RDST 40	40	0335-0000040	85	180	550	220	460	c+100
RDST 50	50	0335-0000050	91	210	550	270	460	c+100
RDST 63	63	0335-0000063	113	250	550	300	470	c+100
RDST 80	80	0335-0000080	121	260	650	300	570	c+100
RDST 100	100	0335-0000100	137	300	650	320	570	c+100
RDST 125	125	0335-0000125	176	380	720	320	570	c+150
RDST 160	160	0335-0000160	239	510	720	380	620	c+150
RDST 170	170	0335-0000170	265	560	800	360	680	c+150
RDST 200	200	0335-0000200	287	630	800	400	680	c+150
RDST 250	250	0335-0000250	312	680	800	450	760	c+150
RDST 320	320	0335-0000320	345	840	1060	420	900	c+150
RDST 400	400	0335-0000400	381	1090	1060	470	900	c+150
RDST 500	500	0335-0000500	428	1170	1060	520	900	c+150
RDST 630	630	0335-0000630	485	1580	1060	600	900	c+150
RDST 800	800	0335-0000800	708	1800	1060	710	900	c+150

