



Allgemeine Daten

Bemessungseingangsspannung 230 Vac

Bemessungsausgangsspannung 2 x 12 - 2 x 35 Vac

Leistung 15 - 625 VA

Isolierstoffklasse B

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Wirkungsgrad bis zu 95 %

Schutzart IP 00

Vorteile

Minimale Baugröße bei hoher Leistung

Geringes Gewicht

Doppelausgangsspannung für Reihen- oder Parallelschaltung

Gegen Überlastung durch eingebaute Temperatursicherung geschützt

Minimale Leerlaufverluste

Ausgezeichnetes Temperaturverhalten durch geringes magnetisches Streufeld

Sehr geringes Geräuschfeld

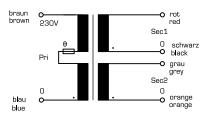
Anwendungen

Als Netztransformator zur Spannungsanpassung und einfachen elektrischen

Als Trenntransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Der Transformator kann für den Aufbau der Schutzmaßnahme Schutztrennung entsprechend VDE 0100 eingesetzt werden.

Als Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Einund Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

Prinzipschaltbild



Parallelschaltung: rot mit grau / schwarz mit orange Parallel connection: red with grey / black with orange

Reihenschaltung: schwarz mit grau Series connection: black with grey

Zulassungen





UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

Normen





nach: VDE 0570 Teil 2-1, DIN EN 61558-2-1, EN 61558-2-1, IEC 61558-2-1, UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

Sicherheitstransformator

nach: VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6, UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66







Тур	RTE 15/	RTE 20/	RTE 30/	RTE 40/	RTE 50/	RTE 60/			
Eingangsdaten Bemessungseingangsspannung 230 Vac 250 - 60 Hz 50 - 60 Hz									
Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac			
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz			
Ausgangsdaten									
Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	2x12 Vac: RTE 15/2x12 2x15 Vac: RTE 15/2x15 2x18 Vac: RTE 15/2x18	2x12 Vac: RTE 20/2x12 2x15 Vac: RTE 20/2x15 2x18 Vac: RTE 20/2x18 2x24 Vac: RTE 20/2x24*	2x12 Vac: RTE 30/2x12 2x15 Vac: RTE 30/2x15 2x18 Vac: RTE 30/2x18 2x24 Vac: RTE 30/2x24*	2x12 Vac: RTE 40/2x12 2x15 Vac: RTE 40/2x15 2x18 Vac: RTE 40/2x18 2x24 Vac: RTE 40/2x24**	2x12 Vac: RTE 50/2x12 2x15 Vac: RTE 50/2x15 2x18 Vac: RTE 50/2x18 2x24 Vac: RTE 50/2x24**	2x12 Vac: RTE 60/2x12 2x15 Vac: RTE 60/2x15 2x18 Vac: RTE 60/2x18 2x24 Vac: RTE 60/2x24			
Bemessungsleistung	15 VA	20 VA	30 VA	40 VA	50 VA	60 VA			
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,35	1,29	1,20	1,20	1,20	1,14			
Leerlaufverluste (typ.)	0,30 W	0,33 W	0,45 W	0,45 W	0,40 W	0,70 W			
Wirkungsgrad	73 %	77 %	80 %	82 %	82,5 %	85 %			
Normen									
Klassifizierung	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator *Netztransformator	Sicherheitstransformator *Netztransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator			
Zulassungen									
Approbationen	cURus	URus cURus cURus		cURus cURus cURus					
Umwelt									
Umgebungstemperatur max.	gebungstemperatur max. 40 °C 40 °C		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C			
Sicherheit und Schutz									
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen			
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105			
Schutzart	11.55		IP 00	IP 00	IP 00 II	IP 00 II			
Schutzklasse (vorbereitet)			II	II					
Kurzschlussfestigkeit nicht kurzschlussfest r		nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest			
Prüfspannung	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz			
Bestelldaten									
Bestellnummer	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung			





 	Тур	RTE 80/	RTE 100/	RTE 120/	RTE 160/	RTE 200/	RTE 225/			
	Eingangsdaten									
DateII	Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac			
g	Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz			
	Ausgangsdaten									
Elekurscrie	Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	2x12 Vac: RTE 80/2x12 2x15 Vac: RTE 80/2x15 2x18 Vac: RTE 80/2x18 2x24 Vac: RTE 80/2x24**	RTE 80/2x15 2x15 Vac: RTE 100/2x15 2x15 Vac: RTE 120/2x15 RTE 80/2x18 Vac: RTE 100/2x18 2x18 Vac: RTE 120/2x18		2x12 Vac: RTE 160/2x12 2x15 Vac: RTE 160/2x15 2x18 Vac: RTE 160/2x18 2x24 Vac: RTE 160/2x24**	2x12 Vac: RTE 200/2x12 2x15 Vac: RTE 200/2x15 2x18 Vac: RTE 200/2x18 2x24 Vac: RTE 200/2x24**	2x12 Vac: RTE 225/2x12 2x15 Vac: RTE 225/2x15 2x18 Vac: RTE 225/2x18 2x24 Vac: RTE 225/2x24**			
	Bemessungsleistung	80 VA	100 VA	120 VA	160 VA	200 VA	225 VA			
	Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,12	1,10	1,08	1,08	1,08	1,07			
	Leerlaufverluste (typ.)	1,00 W	0,90 W	1,00 W	1,10 W	1,50 W	1,50 W			
	Wirkungsgrad	86 %	88 %	91 %	91 % 91,5 % ator Sicherheitstransformator Sicherheitstransformat		92 %			
Normen										
	Klassifizierung	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator		Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator			
	Zulassungen									
	Approbationen	cURus	cURus cURus		cURus	cURus	cURus			
	Umwelt									
	Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C			
	Sicherheit und Schutz									
	Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen			
	Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105			
	Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00			
	Schutzklasse (vorbereitet)	II	II	II	II	II	II			
	Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest nicht kurzschlussfes		nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest			
	Prüfspannung	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz			
	Bestelldaten									
	Bestellnummer	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung			







Тур	RTE 250/	RTE 300/	RTE 330/	RTE 400/	RTE 500/	RTE 625/		
Typ RTE 250/ RTE 300/ RTE 330/ RTE 400/ RTE 500/ RTE 625/ Eingangsdaten Bemessungseingangsspannung 230 Vac 250 - 60 Hz 50 - 60 Hz 50 - 60 Hz 50 - 60 Hz								
Bemessungseingangsspannung	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac		
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz		
Ausgangsdaten								
Bemessungsausgangsspannung: Bestellnr.	2x12 Vac: RTE 250/2x12 2x18 Vac: RTE 250/2x18 2x24 Vac: RTE 250/2x24** 2x30 Vac: RTE 250/2x30**	2x18 Vac: RTE 300/2x18 2x24 Vac: RTE 300/2x24**	2x18 Vac: RTE 330/2x18	2x18 Vac: RTE 400/2x18 2x24 Vac: RTE 400/2x24** 2x30 Vac: RTE 400/2x30**	2x24 Vac: RTE 500/2x24 2x30 Vac: RTE 500/2x30 2x35 Vac: RTE 500/2x35	2x30 Vac: RTE 625/2x		
Bemessungsleistung	ssungsleistung 250 VA 300 VA		330 VA	400 VA	500 VA	625 VA		
Leerlaufspannung (ca. x Faktor)	1,05	1,06	1,04	1,05	1,04	1,04		
Leerlaufverluste (typ.)	2,10 W	2,50 W	2,50 W	3,20 W	3,40 W	4,90 W		
Wirkungsgrad	93 %	92,5 %	94 %	93,5 %	95 %	95 %		
Normen								
Klassifizierung	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Sicherheitstransformator	Sicherheitstransformator **Trenntransformator	Trenntransformator	Trenntransformator		
Zulassungen								
Approbationen	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus	cURus		
Umwelt								
Umgebungstemperatur max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C		
Sicherheit und Schutz								
Bauart	offen	offen	offen	offen	offen	offen		
Isolierstoffklasse	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 105	VDE=B, UL=class 10		
Schutzart	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00		
Schutzklasse (vorbereitet)	reitet)		II	II	II	II		
Kurzschlussfestigkeit nicht kurzschlussfest nicht		nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest nicht kurzschlussfest	nicht kurzschlussfest			
Prüfspannung	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz	4000 Vac, 50 Hz		
Bestelldaten								
Bestellnummer	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung	siehe Bemessungs- ausgangsspannung		





Mechanische Daten 30	Тур	Befestigung	Anschlüsse	Außendurchmesser Ø	Aussendurchmesser im Bereich der Ausführung Ø	Höhe ohne Befestigung	Gewicht
등	RTE 15/	Befestigungssatz, Schraube M4	Anschlussleitungen, 200 mm	58 mm	60 mm	27 mm	0,29 kg
Je l	RTE 20/	Befestigungssatz, Schraube M4	Anschlussleitungen, 200 mm	60 mm	62 mm	31 mm	0,32 kg
2	RTE 30/	Befestigungssatz, Schraube M4	Anschlussleitungen, 200 mm	68 mm	70 mm	31 mm	0,46 kg
	RTE 40/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	74 mm	77 mm	33 mm	0,52 kg
	RTE 50/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	77 mm	79 mm	39 mm	0,68 kg
	RTE 60/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	80 mm	83 mm	38 mm	0,75 kg
	RTE 80/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	88 mm	91 mm	43 mm	1,10 kg
	RTE 100/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	92 mm	94 mm	45 mm	1,20 kg
	RTE 120/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	94 mm	96 mm	46 mm	1,40 kg
	RTE 160/	Befestigungssatz, Schraube M6	Anschlussleitungen, 200 mm	105 mm	107 mm	50 mm	1,70 kg
	RTE 200/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	113 mm	115 mm	51 mm	2,10 kg
	RTE 225/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	115 mm	117 mm	54 mm	2,30 kg
	RTE 250/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	114 mm	117 mm	54 mm	2,52 kg
	RTE 300/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	122 mm	126 mm	64 mm	3,10 kg
	RTE 330/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	124 mm	127 mm	65 mm	3,20 kg
	RTE 400/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	128 mm	131 mm	73 mm	4,10 kg
	RTE 500/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	140 mm	143 mm	68 mm	4,80 kg
	RTE 625/	Befestigungssatz, Schraube M8	Anschlussleitungen, 200 mm	152 mm	154 mm	74 mm	6,10 kg