

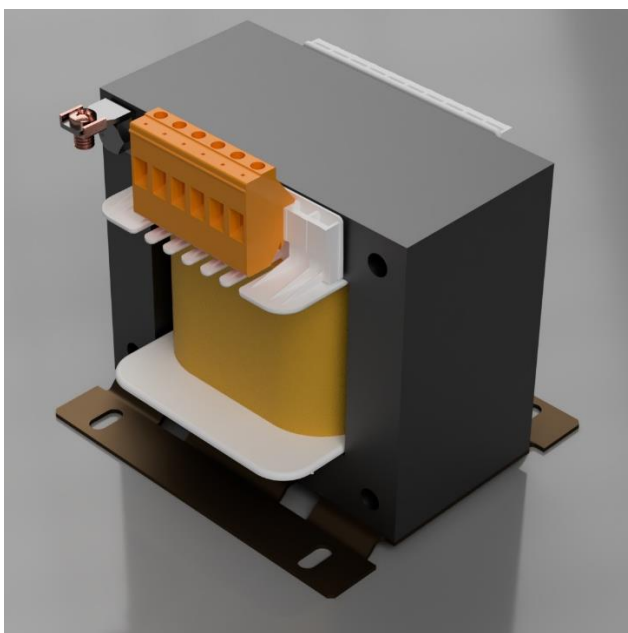
Einphasen- Transformatoren

Single-phase transformers

Baureihe TE **LAGERWARE**

Series TE **STOCK ITEMS**

- **Steuer-Trenntransformator** nach: DIN EN 61558-2-2, VDE 0570 Teil 2-2 und DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 Teil 2-4 (Ausgangsspannung > 50V AC oder 120V DC)
 - **Steuer-Sicherheitstransformator** nach: DIN EN 61558-2-2, VDE 0570 Teil 2-2 und DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6 (Ausgangsspannung ≤ 50V AC oder 120V DC)
 - **UL/CSA-geprüfte und -zertifizierte Transformatoren** (File No. E249508, Vol. 1, Sec. 3)
 - Gebaut und geprüft nach den Standards UL5085-1 und 5085-2, CSA C22.2 No. 66.1-066 und C22.2 No. 66.2-06
 - Ausgestattet mit UL-zertifiziertem Isoliersystem der Klasse 155(F) (File No. E251544, Designation 99023535)
 - Frequenz 50/60 Hz
 - Primärspannungen: 230V oder 400V
 - Sekundärspannung: 24V oder 230V
 - mit +-5% Anzapfungen
 - Leistungen gemäß Tabelle S. 2
 - Schutzart IP 00
 - Isolierstoffklasse B bzw. F
 - Berührungsgeschützte Klemmen nach BGV A3
 - Geschweißte Fußplatten zur Schraubbefestigung
 - Schutzklasse I
- **Control-Isolating transformer** according to: DIN EN 61558-2-2, VDE 0570 part 2-2 and DIN EN 61558-2-4, VDE 0570 part 2-4 (output voltage > 50V AC or 120V DC)
 - **Control-Safety transformer** according to: DIN EN 61558-2-2, VDE 0570 part 2-2 and DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6 (output voltage ≤ 50V AC or 120V DC)
 - **UL/CSA tested and approved transformers** (File No. E249508, Vol.1, Sec.3)
 - Built and tested to UL5085-1 and 5085-2, CSA C22.2 no. 66.1-066 and C22.2 no. 66.2-06
 - Equipped with UL certified insulation class 155 (F) (File No. E251544, designation 99023535)
 - Frequency 50/60 Hz
 - primary voltages: 230V or 400V
 - Secondary voltage: 24V or 230V
 - with + -5% taps
 - Power according to table p. 2
 - Degree of protection IP 00
 - Insulation System Class B respectively F
 - Touch-protected terminals according to BGV A3
 - Welded base plates for screw fastening
 - Protection class I

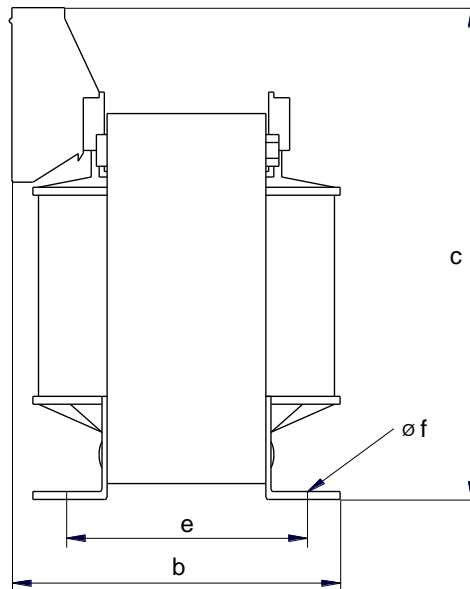
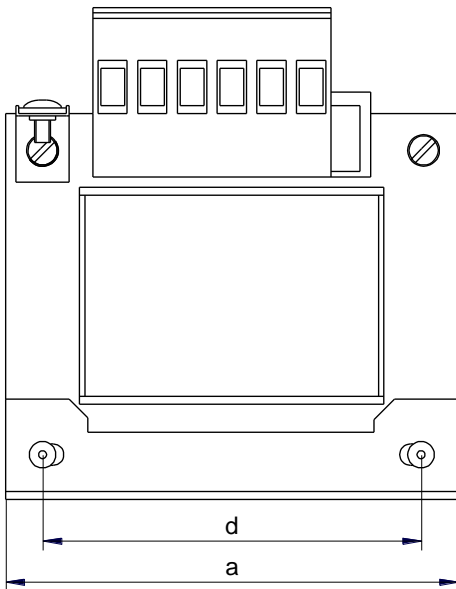


Transformator Technik **Jahnsmüller GmbH**

Boschstraße 15
D-71404 Korb

Tel: +49 7151 93907-0
Fax: +49 7151 93907-90

info@jahnsmueller.de
www.jahnsmueller.de



Typ Type	Leistung Power			Abmessungen ca. in mm Dimensions						Gewichte ca. Weights	
	Nennleistung	Kurzzeitleistung	Nennleistung	a	b	c	d	e	f	CU kg	Total kg
	VDE class B VA	VDE class B VA	UL class F VA								
8/1	75	150	75	84	70	92	64	51,5	4,8	0,3	1,5
8/2	100	220	100	84	85	92	64	63,5	4,8	0,35	2,0
9/1	125	250	125	96	79	105	84	65,3	5,8	0,45	2,4
9/2	160	350	160	96	89	105	84	72,6	5,8	0,5	2,8
9/3	250	600	250	96	115	105	84	89,8	5,8	0,7	3,6
10/3	320	630	320	105	110	111	80,5	86	5,8	0,8	4,4
12/2	400	840	320	120	113	120	90	85	5,8	1,0	4,9
12/3	500	1080	400	120	120	120	90	94	5,8	1,2	5,8
15/1	630	1350	500	150	120	152	122	90	7,0	1,8	7,8
15/2	800	1860	650	150	135	152	122	106	7,0	2,1	10,0
15/3	1000	2300	800	150	165	152	122	134	7,0	2,5	13,2
74/1	1250	3010	1000	174	137	160	135	91	7,0	3,9	14,0
74/2	1600	3900	1300	174	147	160	135	111	7,0	4,8	17,6
74/3	1700	3945	1700	174	157	160	135	121	7,0	5,0	20,0
74/4	2000	6100	2000	174	177	160	135	141	7,0	6,4	22,5



Primärseitige Absicherung

Typ TE

Transformatoren müssen primär- und sekundärseitig abgesichert werden. Aufgrund des hohen Einschaltstromes muss primärseitig immer Träge abgesichert werden. Es kommen verschiedene Alternative in Frage:

1. Sicherungen: beispielsweise Feingeräte Sicherungen (5x20, 6,3x32, etc.) Träge
2. Motor-bzw. Trafoschutzschalter (verschiedene Hersteller)
3. Leitungsschutzschalter Charakteristik K

Protection on the primary side

Type TE

Transformers must be protected on the primary and secondary side.

Due to the high inrush current, slow-blow must always be protected on the primary side.

There are different alternatives:

1. Fuses: for example, fine device fuses (5x20, 6.3x32, etc.) slow-blow
2. Motor or Transformer circuit breaker (various manufacturers)
3. Circuit breaker characteristic K

Typ Type	Leistung Power	Sicherung* Fuse*	230 V			400 V			
			PKZM T**	Einstellwert Setting value	Sicherungs- automat K*** Circuit Breaker K***	PKZM T**	Einstellwert Setting value	Sicherungs- automat K*** Circuit Breaker K***	
	VA	A		A	A	A	A	A	A
8/1	75	1,0	PKZMO-0,63	0,4	1,6	0,5	PKZMO-0,25	0,28	1,0
8/2	100	2,0	PKZMO-0,63	0,5	1,6	1,0	PKZMO-0,4	0,35	1,0
9/2	160	2,0	PKZMO-1	0,8	3,0	1,0	PKZMO-0,63	0,55	1,6
9/3	250	4,0	PKZMO-1,6	1,3	4,0	2,0	PKZMO-1,0	0,85	2,0
10/3	320	4,0	PKZMO-1,6	1,5	5,0	4,0	PKZMO-1,0	1,1	3,0
12/2	400	4,0	PKZMO-2,5	2,0	6,0	4,0	PKZMO-1,6	1,3	4,0
12/3	500	6,0	PKZMO-2,5	2,4	8,0	4,0	PKZMO-1,6	1,7	5,0
15/1	630	6,0	PKZMO-4	3,0	10,0	4,0	PKZMO-2,5	1,9	6,0
15/2	800	6,0	PKZMO-4	3,8	13,0	4,0	PKZMO-2,5	2,5	8,0
15/3	1000	6,0	PKZMO-6,3	4,7	16,0	6,0	PKZMO-4	3,5	10,0
74/1	1250	10,0	PKZMO-10	6,3	20,0	10,0	PKZMO-4	5,0	13,0
74/2	1600	10,0	PKZMO-10	7,4	25,0	10,0	PKZMO-6,3	6,0	16,0

*Sicherung = Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG (Kurzschlusschutz)

*Protection = Fuse links operating class gG (short-circuit protection)

**Motor-Trafoschutzschalter

**Motor transformer protection switch

***Sicherungsautomat K-Charakteristik

***Circuit Breaker K characteristics



Transformatoren Technik Jahnsmüller GmbH

Boschstraße 15
D-71404 Korb

Tel: +49 7151 93907-0
Fax: +49 7151 93907-90

info@jahnsmueller.de
www.jahnsmueller.de

Anschlussplan

Klemmenbeschriftung jeweils alternativ

Primär				Sekundär	
0	-5%	230V	+5%	0	24V

Primär				Sekundär	
0	-5%	230V	+5%	0	230V

Primär				Sekundär	
0	-5%	400V	+5%	0	24V

Primär				Sekundär	
0	-5%	400V	+5%	0	230V

Aus den Anzapfungen Primär können folgende Primärspannungen generiert werden:

Netzspannungen in Volt	N an Klemme	L (Phase) an Klemme
218,5V	0	-5%
230V	0	230V
241,5V	0	+5%

Netzspannungen in Volt	L (Phase) an Klemme	L (Phase) an Klemme
380V	0	-5%
400V	0	400V
420V	0	+5%

