

Einphasen-Transformatoren

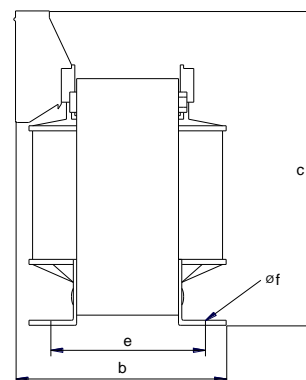
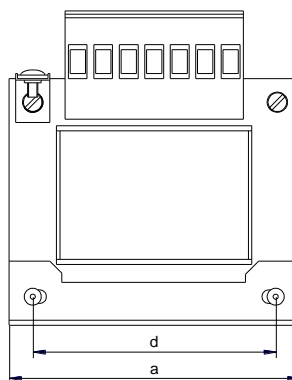
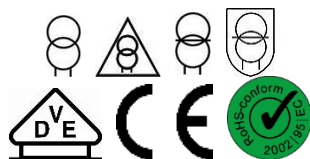
Baureihe STEP **LAGERWARE**

- **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)
- Frequenz 50/60 Hz
- Mit Duo-Primärspannung: 230/400V
- Sekundärspannung: 24V oder 230V
- Leistungen gemäß Tabelle S. 2
- Schutzart IP 00, Gehäuse auf Anfrage
- Isolierstoffklasse B
- Berührungsgeschützte Klemmen nach DGUV V3
- Drehmomente Klemmen:
 - Klemme 4²: 0,6-0,8 Nm (bei 230V alle Typen, bei 24 V bis einschließlich Baugröße 12/3)
 - Klemme 10²: 1,5-1,8 Nm (nur bei 24 V ab Baugröße 15/1)
- Schutzklasse I
- Abstände zum nächsten Bauteil: min. 30mm

Single-phase transformers

Series STEP **ITEMS ON STOCK**

- **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)
- Frequency 50/60 Hz
- With double primary voltages: 230/400V
- Secondary voltage: 24V or 230V
- Power according to table p. 2
- Degree of protection IP 00, housing on request
- Insulation System Class B
- Touch-protected terminals according to DGUV V3
- Torque clamps:
 - Terminal 4²: 0.6-0.8 Nm (at 230V all types, at 24 V up to and including size 12/3)
 - Terminal 10²: 1.5-1.8 Nm (only for 24 V from size 15/1)
- Protection class I
- Distances to the next component: min. 30mm



Transformator Technik **Jahns Müller GmbH**

Boschstraße 15
D-71404 Korb

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

info@jahnsmueller.de
www.jahnsmueller.de

Typ Type	BV-Nr.	Leistung		Verluste		Abmessungen ca. in mm						Gewichte ca.	
	BV-No.	Power		Losses		Dimensions						Weights	
	24V	Nennleistung VDE class B VA	Kurzzeitleistung VDE class B VA	Leerlaufverluste W	Kurzschlussverluste W	a	b	c	d	e	f	CU kg	Total kg
	230V												
8/1	84410 84420	75	150	6	7	84	70	92	64	51,5	4,8	0,3	1,5
8/2	84430 84440	100	220	7	7,3	84	85	92	64	63,5	4,8	0,35	2,0
9/2	96090 96095	160	350	8	12	96	98	103	84	72,6	5,8	0,5	2,8
9/3	96100 96105	250	600	11,5	16	96	115	103	84	89,8	5,8	0,7	3,6
10/3	88410 88420	320	630	14	18	105	110	111	80,5	86	5,8	0,8	4,4
12/2	10870 10880	400	840	16	21	120	113	120	90	85	5,8	1,0	4,9
12/3	10890 10900	500	1080	18	25	120	120	120	90	94	5,8	1,2	5,8
15/1	15510 15520	630	1350	20	33	150	120 112	152 145	122	90	7,0	1,8	7,8
15/2	15530 15540	800	1860	27	30	150	140 128	152 145	122	106	7,0	2,1	10,0
15/3	16360 16370	1000	2300	36	33	150	165 156	152 145	122	134	7,0	2,5	13,2
74/1	74210 74220	1250	3010	48	35	174	145 130	160 155	135	91	7,0	3,9	14,0
74/2	74230 74240	1600	3900	42	59	174	150 140	160 155	135	111	7,0	4,8	17,6



Primärseitige Absicherung

Typ STEP

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 STEP

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	230 V					400 V				
	Leistung Power VA	Sicherung* Fuse* A	PKZM T**	Einstellwert Setting value A	Sicherungs- automat K*** Circuit Breaker K*** A	Sicherung* Fuse* A	PKZM T**	Einstellwert Setting value A	Sicherungs- automat K*** Circuit Breaker K*** 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