

STEUER-, TRENN-, SICHERHEITSTRANSFORMATOR

ST

25 VA ... 2,5 kVA

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Steuertransformator nach IEC/EN61558-2-2 zur Versorgung von Steuerstromkreisen in Schaltanlagen, Verteilungen, Maschinen usw. gemäß den Bestimmungen der VDE0113/EN60204.

Trenntransformator nach IEC/EN61558-2-4 für allgemeine Anwendungen, z. B. als sichere Trennung für Geräte nach den Bestimmungen der VDE0700/EN60335.

Sicherheitstransformatoren nach IEC/EN61558-2-6 für allgemeine Anwendungen mit doppelter oder verstärkter Isolierung und einer max. Ausgangsspannung von 50V, z.B. als sichere Trennung für Geräte nach den Bestimmungen der VDE0805/EN60950.

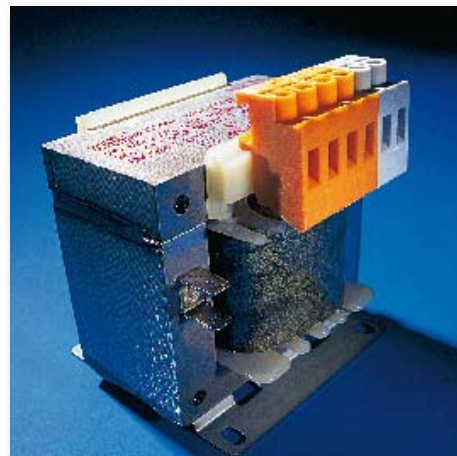
*1 AC Steuer- Trenn-
Sicherheitstransformator
nach IEC/EN61558-2-[2-4-6]*

*Eingangsspannung:
100 ... 600V*

*Ausgangsspannung:
12 ... 600V*

*Ausgangsleistung:
25 ... 2500 VA*

*Max. Stromstärke: 32 A
(für Ein- oder Ausgang)*



EN61558-2-[2-4-6]

BESCHREIBUNG

Durch die Verwendung hochwertiger Isoliermaterialien und entsprechender Auslegung des Isolationsaufbaus können ST-Transformatoren sowohl als Steuer- wie auch als Sicherheits- und Trenntransformator eingesetzt werden. Dies bedeutet für den Anwender eine schnelle Verfügbarkeit sowie geringe Lagerkosten.

Durch Verwendung des Schmidbauer UL-Isolationssystems steht einem universellen, weltweiten Einsatz nichts im Wege.

Die Einschaltströme und das Kurzschlussverhalten der Transformatoren sind optimal auf die Verwendung von Motorschutzschaltern mit thermischer und magnetischer Abschaltung zur Verwendung im Primärkreis abgestimmt. Die Transformatoren sind vakuumimprägniert.

Die verwendeten Schraubklemmen sind berührungssicher nach VBG4.

Zur Spannungsanpassung ist die Primärwicklung mit Anzapfungen bei $\pm 5\%$ ausgeführt. Die Transformatoren sind vorbereitet für die Schutzklasse I und verfügen über zwei Flachstecker 6,3 x 0,8mm als Schutzleiteranschluss. Die Befestigung erfolgt über Fußwinkel, die Einbaulage kann beliebig gewählt werden.

TECHNISCHE DATEN

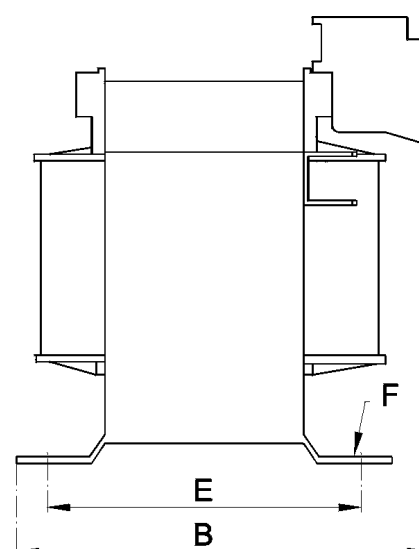
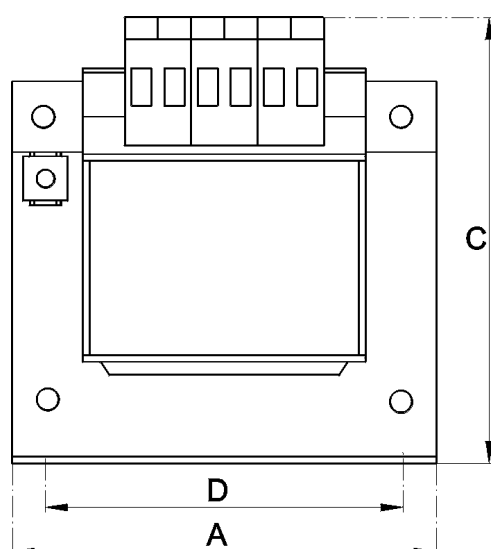
Bezeichnung	1 AC Steuer- / Trenn- / Sicherheitstransformator nach IEC/EN61558-2-[2-4-6]
Eingangsspannung	100 V ... 600 V
Frequenz	50/ 60 Hz
Ausgangsspannung	12 V ... 600 V
Ausgangsleistung	25 VA ... 2500 VA
Wichtige Angaben zum Transformator	Offener Transformator IP00 Komplett im Vakuum imprägniert
Schutzklasse	Vorbereitet für Schutzklasse I
UL-Isolationssystem	B2 Standard
Isolierstoffklasse	B (IEC85)
Brandschutzklasse	UL94 HB (V0 möglich)
Max. Umgebungstemperatur	40°C
Anschlüsse	Schraubklemmen berührungssicher nach VBG4 Schutzleiteranschluss geschweißt - 2 Flachstecker 6,3 x 0,8mm
Sonstige Daten	Befestigung über Montagewinkel Beliebige Einbaulage

ST

STANDARDTYPEN

Lagertypen dunkelblau unterlegt

25 VA ... 2,5 kVA



PRI 230V SEK 24V

Nennleistung VA	Kurzzeitleistung bei $\cos \phi$ 0,5 VA	Kurzschluss-Spannung $U_k\%$	Nenn-Eingangsstrom A bei 230 V	Transformator-schutzschalter z. B. PKZM0	A	B	Abmessungen ca. mm				F	Kupfergewicht KG	Gesamtgewicht KG	Typ und Bestellnummer
25	56	9,56	0,14	0,10 - 0,16/ 0,16	66	69	78	50	42		3,6 x 6,0	0,14	0,75	ST002230024
40	91	9,00	0,22	0,16 - 0,25/ 0,25	66	75	73	50	46		4,8 x 8,0	0,17	0,88	ST004230024
50	107	9,85	0,28	0,26 - 0,40/ 0,35	78	73	84	56	45		4,8 x 9,0	0,25	1,10	ST005230024
60	129	9,87	0,33	0,25 - 0,40/ 0,40	78	73	84	56	45		4,8 x 9,0	0,26	1,25	ST006230024
75	163	9,77	0,40	0,40 - 0,63/ 0,50	84	76	90	64	45		4,8 x 9,0	0,27	1,35	ST007230024
100	235	8,40	0,53	0,40 - 0,63/ 0,60	84	90	90	64	61		4,8 x 9,0	0,30	2,00	ST010230024
130	300	8,29	0,67	0,62 - 1,00/ 0,75	84	90	90	64	61		4,8 x 9,0	0,36	2,05	ST013230024
160	360	8,22	0,82	0,63 - 1,00/ 0,90	96	86	101	84	61		5,8 x 9,0	0,46	2,25	ST016230024
200	478	7,10	1,00	1,00 - 1,60/ 1,10	96	97	101	84	71		5,8 x 9,0	0,55	2,85	ST020230024
250	645	6,36	1,24	1,00 - 1,60/ 1,35	96	111	101	84	86		5,8 x 9,0	0,57	3,60	ST025230024
320	760	6,14	1,56	1,60 - 2,50/ 1,65	120	96	119	90	68		5,8 x 12,0	1,10	4,80	ST032230024

PRI 400V SEK 24V

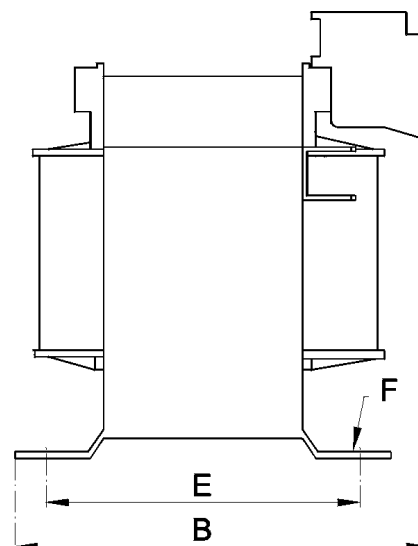
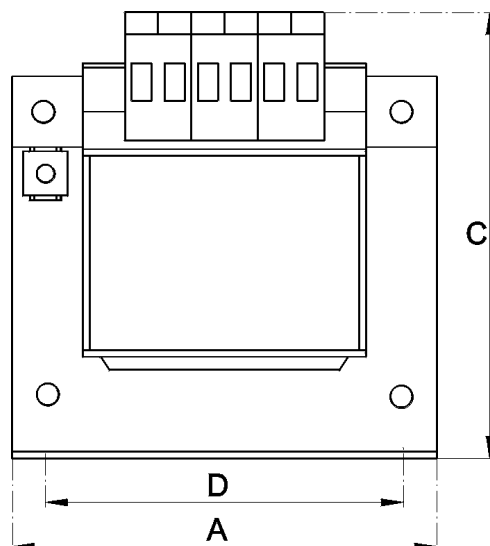
Nennleistung VA	Kurzzeitleistung bei $\cos \phi$ 0,5 VA	Kurzschluss-Spannung $U_k\%$	Nenn-Eingangsstrom A bei 230 V	Transformator-schutzschalter z. B. PKZM0	A	B	Abmessungen ca. mm				F	Kupfergewicht KG	Gesamtgewicht KG	Typ und Bestellnummer
25	55	9,58	0,09	0,10 - 0,16/ 0,10	66	69	78	50	42		3,6 x 6,0	0,14	0,75	ST002400024
40	90	9,56	0,14	0,10 - 0,16/ 0,14	66	75	73	50	46		4,8 x 8,0	0,17	0,88	ST004400024
50	106	9,98	0,16	0,16 - 0,25/ 0,17	78	73	84	56	45		4,8 x 9,0	0,25	1,10	ST005400024
60	128	9,98	0,20	0,16 - 0,25/ 0,21	78	73	84	56	45		4,8 x 9,0	0,26	1,25	ST006400024
75	165	9,49	0,23	0,16 - 0,25/ 0,24	84	76	90	64	45		4,8 x 9,0	0,27	1,35	ST007400024
100	233	8,50	0,30	0,25 - 0,40/ 0,35	84	90	90	64	61		4,8 x 9,0	0,30	2,00	ST010400024
130	302	8,45	0,39	0,40 - 0,63/ 0,41	84	90	90	64	61		4,8 x 9,0	0,36	2,05	ST013400024
160	358	8,35	0,47	0,40 - 0,63/ 0,55	96	86	101	84	61		5,8 x 9,0	0,46	2,25	ST016400024
200	480	7,00	0,57	0,40 - 0,63/ 0,63	96	97	101	84	71		5,8 x 9,0	0,55	2,85	ST020400024
250	647	6,18	0,71	0,63 - 1,00/ 0,80	96	111	101	84	86		5,8 x 9,0	0,57	3,60	ST025400024
320	752	6,27	0,91	0,63 - 1,00/ 1,00	120	96	119	90	68		5,8 x 12,0	1,10	4,80	ST032400024

ST

STANDARDTYPEN

Lagertypen dunkelblau unterlegt

25 VA ... 2,5 kVA



PRI 400V SEK 230V

Nennleistung VA	Kurzzeitleistung bei cos ϕ 0,5 VA	Kurzschluss- spannung U _k %	Nenn-Eingangs- strom A bei 230 V	Transformator- schutzschalter z. B. PKZM0	Abmessungen						Kupfer- gewicht KG	Gesamt- gewicht KG	Typ und Bestell- nummer
					A	B	C	D	E	F			
					ca. mm								
25	55	9,26	0,09	0,10 - 0,16/ 0,10	66	69	78	50	42	3,6 x 6,0	0,14	0,75	ST002400230
40	94	8,95	0,14	0,10 - 0,16/ 0,14	66	75	73	50	46	4,8 x 8,0	0,17	0,88	ST004400230
50	112	9,15	0,16	0,16 - 0,25/ 0,17	78	73	84	56	45	4,8 x 9,0	0,25	1,10	ST005400230
60	134	9,75	0,20	0,16 - 0,25/ 0,21	78	73	84	56	45	4,8 x 9,0	0,26	1,25	ST006400230
75	166	9,10	0,23	0,16 - 0,25/ 0,24	84	76	90	64	45	4,8 x 9,0	0,28	1,35	ST007400230
100	244	7,80	0,30	0,25 - 0,40/ 0,35	84	90	90	64	61	4,8 x 9,0	0,32	2,00	ST010400230
130	306	8,10	0,39	0,40 - 0,63/ 0,41	84	90	90	64	61	4,8 x 9,0	0,36	2,05	ST013400230
160	370	7,70	0,47	0,40 - 0,63/ 0,55	96	86	101	84	61	5,8 x 9,0	0,49	2,25	ST016400230
200	482	7,15	0,57	0,40 - 0,63/ 0,63	96	97	101	84	71	5,8 x 9,0	0,52	2,85	ST020400230
250	670	5,60	0,71	0,63 - 1,00/ 0,80	96	111	101	84	86	5,8 x 9,0	0,67	3,60	ST025400230
320	817	5,30	0,91	0,63 - 1,00/ 1,00	120	96	119	90	68	5,8 x 12,0	0,97	4,10	ST032400230
400	1115	4,57	1,11	1,00 - 1,60/ 1,30	120	107	119	90	79	5,8 x 12,0	1,10	5,10	ST040400230
500	1395	4,40	1,37	1,00 - 1,60/ 1,50	135	110	130	104	86	5,8 x 12,0	1,43	6,30	ST050400230
630	1630	4,37	1,71	1,60 - 2,50/ 1,85	150	110	142	122	82	7,0 x 15,0	1,95	7,70	ST063400230
800	2245	3,88	2,15	1,60 - 2,50/ 2,30	150	126	142	122	98	7,0 x 15,0	2,10	9,70	ST080400230
1000	2568	3,67	2,68	2,50 - 4,00/ 2,90	174	114	156	135	86	7,0 x 15,0	3,10	11,20	ST100400230
1250	3255	3,90	3,29	2,50 - 4,00/ 3,40	174	128	156	135	102	7,0 x 15,0	3,20	12,70	ST125400230
1600	4560	3,28	4,19	4,00 - 6,30/ 4,30	174	138	156	135	108	7,0 x 15,0	3,45	14,40	ST160400230
2000	5395	3,19	5,24	4,00 - 6,30/ 5,40	192	138	175	150	104	10,0 x 18,0	4,20	16,40	ST200400230
2500	7020	2,86	6,49	6,30 - 10,0/ 6,60	192	154	175	150	120	10,0 x 18,0	5,10	20,30	ST250400230