

**EINPHASEN- STEUERTRANSFORMATOREN**  
**(MIT REDUZIERTEM EINSCHALTSTROM)**  
**NACH VDE0570-2-2 (EN61558 / IEC61558)**



**Typenschlüssel:**

- **MTV:** Einphasen-Steuertransformator / EI-Kern / mit Vorratsspannungen
- **MTT:** Einphasen-Steuertransformator / EI-Kern
- **MTL:** Einphasen-Steuertransformator / UI-Kern / liegend
- **MTS:** Einphasen-Steuertransformator / UI-Kern / stehend

**Generell:**

- getrennte Wicklungen (Netztransformator, der für Versorgung von Steuerstromkreisen vorgesehen ist (z.B. Steuerung, Meldung, Verriegelung usw.))
- Schutzart IP00 (geeignet für den Einbau in Gehäuse bis IP20)
- Erdungsanschluss als Vorbereitung zum Einbau in Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Auslegung für Verschmutzungsgrad P2
- maximale Umgebungstemperatur 40°C / Isolationsklasse B
- Frequenz 50 bis 60 Hz
- Vakuum- Harzimpregnierung
- Absicherungsvorschlag: - Motorschutzschalter (Einschaltstrom maximal 12-fach I<sub>N</sub>)
- ausgelegt für Dauerbetrieb (ED = 100 %)

**Normen und Grundlagen:**

- VDE0570-1 (EN61558-1 / IEC61558-1) - Nachfolgenorm für VDE0550-1 „Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen“
- VDE0570-2-2 (EN61558-2-2 / IEC61558-2-2) – Nachfolgenorm für VDE0550-3 „Besondere Anforderungen an Steuertransformatoren“
- VDE0113 (EN60204 / IEC60204) „Elektrische Ausrüstung von Maschinen“
- Allgemeine technische Bedingungen und Informationen (siehe Seite 81)



- Spannungsvarianten:					
MTV			MTT / MTL / MTS		
	Primär	Sekundär	Primär	Sekundär	
	400 V +/- 5%	24 V	100 - 1000 V +/- 5% - wahlweise eine Spannung	12 - 250 V - wahlweise eine Spannung	
oder	400 V +/- 5%	230 V			
oder	230 V +/- 5%	24 V			
oder	230 V +/- 5%	230 V			
oder	230 V +/- 5%	230 V			
Baugrößen, Abnahmeleistungen, Kurzzeitleistungen					
MTV / MTT			MTL / MTS		
Baugröße in kVA = Typenkennzeichnung	Abnahmeleistung in kVA	Kurzzeitleistung in kVA *	Baugröße in kVA = Typenkennzeichnung	Abnahmeleistung in kVA	Kurzzeitleistung in kVA *
0,05	0,05	0,10	3,0	2,5	7,0
0,075	0,075	0,15	3,5	3,0	7,6
0,1	0,1	0,21	4,0	3,5	8,2
0,13	0,13	0,28	4,5	4,0	11,2
0,16	0,16	0,35	5,0	4,5	11,6
0,2	0,2	0,44	6,3	5,5	11,8
0,25	0,25	0,56	7,5	7,0	16,7
0,32	0,3	0,7	8,8	7,5	22,4
0,4	0,32	0,75	10,0	8,8	22,5
0,5	0,4	1,0	12,5	10,0	25,0
0,63	0,5	1,2			
0,8	0,63	1,7			
1,0	0,85	1,9			
1,5	1,3	3,3			
2,0	1,8	5,2			
2,5	2,0	5,7			

\* Kurzzeitleistung: kurzzeitig abgegebene Höchstleistung für angeschlossene Verbraucher mit einem Leistungsfaktor cosφ = 0,5 (z.B. Anzugsleistung von Schützen)

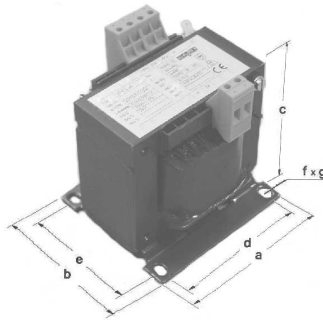
**Optionen (auf Anfrage)**

- Gehäuseeinbau (siehe Seite 23)
- Auslegung für Kurzzeitbetrieb
- Absicherungen
- Schnappbefestigung (bis Baugröße 0,2 KVA)
- zusätzliche Anzapfungen und zusätzliche Wicklungen

**EINPHASEN- STEUERTRANSFORMATOREN**  
**(MIT REDUZIERTEM EINSCHALTSTROM)**  
**NACH VDE0570-2-2 (EN61558 / IEC61558)**

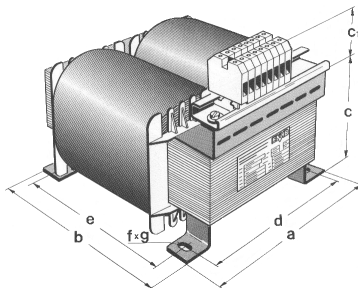


- MTV / MTT

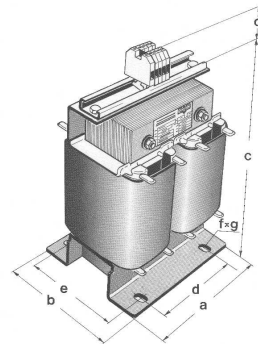


Abmessungen und Gewichte für die Typen MTV und MTT								
Bauleistung in kVA	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm	Cu-Gew. in kg	Ges.-Gew. in kg
0,05	78	60	90	56	48	4,8	0,3	1,1
0,075	85	65	98	64	50	4,8	0,4	1,4
0,1	85	80	98	64	64	4,8	0,45	2,0
0,13	96	80	105	84	62	5,8	0,65	2,2
0,16	96	90	105	84	73	5,8	0,8	2,8
0,2	105	90	115	80,5	73	5,8	0,9	3,4
0,25	120	95	125	90	74	5,8	1,0	4,0
0,32	120	105	125	90	85	5,8	1,2	5,0
0,4	120	105	125	90	85	5,8	1,4	5,0
0,5	120	125	125	90	104	5,8	2,0	6,8
0,63	150	115	150	122	90	7,0	2,6	7,8
0,8	150	130	150	122	106	7,0	3,2	9,9
1,0	174	125	185	135	91	7,0	4,0	11,2
1,5	174	155	185	135	121	7,0	5,0	16,9
2,0	195	180	205	150	140	10,0	6,5	24,0
2,5	195	190	205	150	150	10,0	8,0	26,8

- MTL



- MTS



Abmessungen und Gewichte für die Typen MTL und MTS														
Bauleistung in kVA	Typen MTL						Typen MTS						Cu-Gew. in kg	Ges.-Gew. in kg
	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm	a in mm	b in mm	c in mm	d in mm	e in mm	f in mm		
3,0	195	250	155	174	200	7	200	195	255	140	160	11	8,8	31
3,5	230	300	155	204	240	9	240	165	305	200	125	11	11,0	33,5
4,0	230	300	155	204	240	9	240	165	305	200	125	11	12,4	35
4,5	230	300	170	204	240	9	240	180	305	200	140	11	15,4	42,5
5,0	230	300	170	204	240	9	240	180	305	200	140	11	16,7	44
6,3	260	350	175	234	280	9	280	195	355	240	151	11	22,0	56
7,5	260	350	175	234	280	9	280	210	355	240	166	11	25,0	65
8,8	260	350	205	234	280	9	280	225	355	240	181	11	26,5	74
10,0	260	350	205	234	280	9	280	225	355	240	181	11	30,0	75
12,5	260	350	235	234	280	9	280	255	355	240	211	11	40,0	100

Maß c1 = 60 - 100 mm