

Spannungswandler



Allgemeine technische Daten Seite 2

Zubehör Seite 2

TV - Spannungswandler 2VA , 6VA Seite 3

TV - Spannungswandler 6VA , 10VA, 15VA oder 20VA Seite 4

TV - Spannungswandler 20VA , 30VA, 40VA oder 50VA Seite 5

TVQ.. - Spannungswandler 6VA, 10VA Seite 6

TVQ2 - Spannungswandler 20VA Seite 7

Allgemeine Technische Daten

Sekundär-Nennspannung U_{sn}	: 100V – 100V: $\sqrt{3}$ 110V – 110V: $\sqrt{3}$ (andere auf Anfrage)
Primär-Nennspannung U_{pn}	: einpolig: 100V: $\sqrt{3}$ bis 690V: $\sqrt{3}$ (1000V: $\sqrt{3}$) zweipolig: 100 bis 800V (1000V)
Nennfrequenz	: 50 oder 60Hz
maximale Betriebsspannung	: 0,72kV: für $\leq 600\sqrt{3}$ bzw. $\leq 600V$ 1,2kV: für $\geq 600\sqrt{3}$ bzw. 600V
Prüfspannung (bei 50Hz-1 Minute)	: 3kV: für $\leq 600\sqrt{3}$ bzw. $\leq 600V$ 6kV: für $\geq 600\sqrt{3}$ bzw. 600V
Genauigkeitsklassen	: Klasse 1 (Typ TV2) Klasse 0,5 0,2 – Schutz: 3P
Isolation	: TV2 / TV6 = luftisoliert - TV10 / TV12 / TV16 / TV17 / TVQ = Gießharzvergossen
Dauerbetriebsspannung	: 1,2 U_{pr}
Bemessungsspannungsfaktor	: 1,9 U_{pr} / 8h
Normen	: CEI EN 61869-1; CEI EN 61869-3.
Anschlüsse	: Primär: A – B Sekundär: a – b
Richtungssinn der Spannung	: Primär: A \rightarrow B Sekundär: a \rightarrow b (Phase-Phase oder Phase – Erde)
Gehäuse	: ABS, UL94-V0
Betriebsbedingungen	: Raumtemperatur: -20°C bis +50°C
Lagerbedingungen:	: Lagertemperatur: -40°C bis + 80°C relative Luftfeuchtigkeit: 80%

Zubehör (Standard)

Klemmenabdeckung / Fuß- und
DIN Schienenbefestigung für Typ TV2



Klemmenabdeckung / Fußbefestigung
für Typ TV 6



Klemmenabdeckung für Typen
TV10/TV12/TV15/TV17

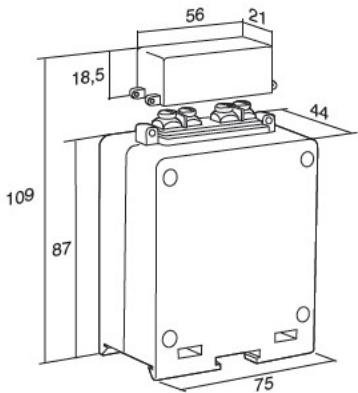


Fuß- und DIN-Schienenbefestigung für Typ TVQ

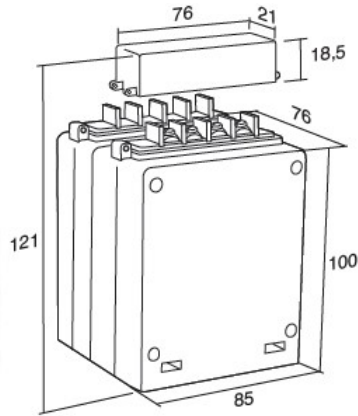


Im Lieferumfang enthalten

Spannungswandler TV2

Typ	Abmessungen mm	Primär-Spannung V	Sekundär-Spannung V	Leistung VA	Klasse
TV2		Zweipolig isoliert			
		100	100 oder 110V	2	1
		120	100 oder 110V	2	1
		230	100 oder 110V	2	1
		380	100 oder 110V	2	1
		400	100 oder 110V	2	1
		500	100 oder 110V	2	1
		600	100 oder 110V	2	1
		Einpilig isoliert			
		100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1
		120:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1
		230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1
		380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1
		400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1
500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1		
600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	2	1		

Spannungswandler TV6

Typ	Abmessungen mm	Primär-Spannung V	Sekundär-Spannung V	Leistung VA	Klasse
TV6		Zweipolig isoliert			
		100	100 oder 110V	6	0,5
		120	100 oder 110V	6	0,5
		230	100 oder 110V	6	0,5
		380	100 oder 110V	6	0,5
		400	100 oder 110V	6	0,5
		500	100 oder 110V	6	0,5
		600	100 oder 110V	6	0,5
		690	100 oder 110V	6	0,5
		800	100 oder 110V	6	0,5

andere Übersetzungen / Genauigkeitsklassen auf Anfrage

Spannungswandler TV10

Typ	Abmessungen mm	Primär- Spannung V	Sekundär- Spannung V	Leistung VA	Klasse
TV10		Zweipolig isoliert			
		100	100 oder 110V	10 (6)	0,5
	120	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	230	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	380	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	400	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	500	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	600	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	690	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	800	100 oder 110V	10 (6)	0,5	
	Einpilig isoliert				
	100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	120:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	
	690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	

andere Übersetzungen / Genauigkeitsklassen (0,2 / 3P) auf Anfrage

Spannungswandler TV12

Typ	Abmessungen mm	Primär- Spannung V	Sekundär- Spannung V	Leistung VA	Klasse
TV12		Zweipolig isoliert			
		100	100 oder 110V	20 (15)	0,5
	120	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	230	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	380	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	400	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	500	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	600	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	690	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	800	100 oder 110V	20 (15)	0,5	
	Einpilig isoliert				
	100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	120:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	
	690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20 (15)	0,5	

andere Übersetzungen / Genauigkeitsklassen (0,2 / 3P) auf Anfrage

Spannungswandler TV15

Typ	Abmessungen	Primär-Spannung V	Sekundär-Spannung V	Leistung VA	Klasse
	mm				
TV15		Zweipolig isoliert			
		100	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5
	120	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	230	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	380	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	400	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	500	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	600	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	690	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	800	100 oder 110V	50(40,30,20)	0,5	
	Einpilig isoliert				
	100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
	120:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
	230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
	380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
	400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
	500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5	
600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5		
690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	30 (20)	0,5		

andere Übersetzungen / Genauigkeitsklassen (0,2 / 3P) auf Anfrage

Spannungswandler TV17

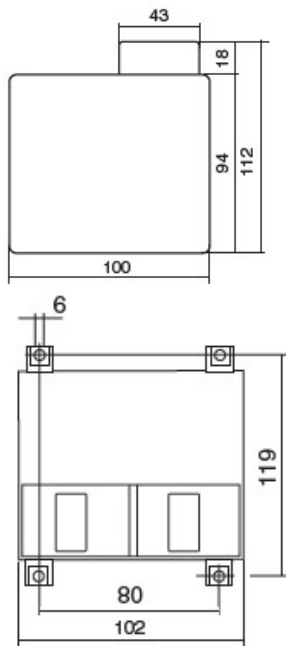
Typ	Abmessungen	Primär-Spannung V	Sekundär-Spannung V	Leistung VA	Klasse
	mm				
TV17		Einpilig isoliert			
		100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5
	120:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	
	690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	50 (40)	0,5	

andere Übersetzungen / Genauigkeitsklassen (0,2 / 3P) auf Anfrage



Typ	Abmessungen mm	Primär- Spannung V	Sekundär- Spannung V	Leistung VA	Klasse
-----	-------------------	--------------------------	----------------------------	----------------	--------

TVQ1
(TVQ6)



Option:



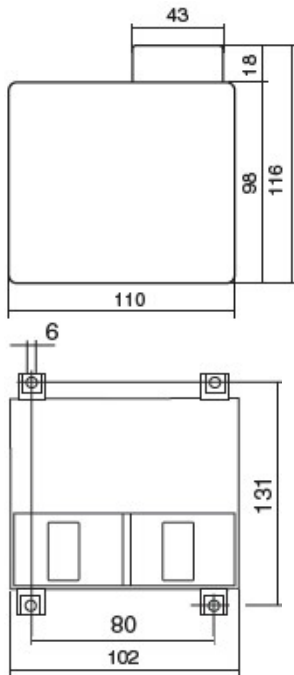
Plombierbare
Plexiglasabdeckung

Zweipolig isoliert					
100	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
110	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
115	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
230	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
380	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
400	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
415	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
440	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
500	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
600	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
660	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
690	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
700	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
800	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
1000	100 oder 110V	10 (6)	0,5	3P	
Einpilig isoliert					
100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
110:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
115:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
415:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
440:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
660:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
700:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
800:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	
1000:V3	100V:V3 oder 110V:V3	10 (6)	0,5	3P	



Typ	Abmessungen mm	Primär- Spannung V	Sekundär- Spannung V	Leistung VA	Klasse
-----	-------------------	--------------------------	----------------------------	----------------	--------

TVQ2



Option:



Plombierbare
Plexiglasabdeckung

Zweipolig isoliert

100	100 oder 110V	20	0,5 3P
110	100 oder 110V	20	0,5 3P
115	100 oder 110V	20	0,5 3P
230	100 oder 110V	20	0,5 3P
380	100 oder 110V	20	0,5 3P
400	100 oder 110V	20	0,5 3P
415	100 oder 110V	20	0,5 3P
440	100 oder 110V	20	0,5 3P
500	100 oder 110V	20	0,5 3P
600	100 oder 110V	20	0,5 3P
660	100 oder 110V	20	0,5 3P
690	100 oder 110V	20	0,5 3P
700	100 oder 110V	20	0,5 3P
800	100 oder 110V	20	0,5 3P
1000	100 oder 110V	20	0,5 3P

Einpolig isoliert

100:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
110:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
115:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
230:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
380:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
400:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
415:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
440:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
500:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
600:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
660:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
690:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
700:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
800:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P
1000:V3	100V:V3 oder 110V:V3	20	0,5 3P

