

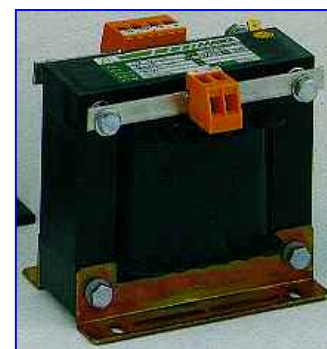
ST / STH -Transformator

Die Transformatoren der Baureihe ST / STH sind für die elektrische Energieversorgung eines einzigen Befeuchters vorgesehen. Serienmäßig sind sie mit Primär- und Sekundärsicherungen ausgerüstet. Sie transformieren die Netzspannung 230V 50Hz auf 48/53V. Der Typ STH ist mit Transformatorgehäuse und beleuchteten EIN/AUS-Schalter.

Beschreibung

Einphasen Steuertransformatoren nach VDE 0550 Teil 1 und 3, nach VDE 0113, Isolationsklasse T40E, getrennte Wicklungen, auf Fußwinkeln stehend, komplette Harzimpregnierung, Schutzart IP00, Schutzklasse 1, Schraubanschluß nach VBG4, 50/60Hz.

primär: 230V, ± 5% + Sicherung
sekundär: 48/53V + Sicherung)



Lieferprogramm

für den Schaltschrankeinbau

Modell	Art.-Nr.	Leistung VA	Primär- spannung V	Sekundär- spannung V/Hz	Primär- sicherung	Sekundär- sicherung
ST75	7700102	75	230/50	48/53	ja	ja
ST160	7700104	160	230/50	48/53	ja	ja
ST200	7700106	200	230/50	48/53	ja	ja
ST250	7700108	250	230/50	48/53	ja	ja
ST320	7700110	320	230/50	48/53	ja	ja
ST400	7700112	400	230/50	48/53	ja	ja
ST500	7700114	500	230/50	48/53	ja	ja
ST800	7700115	800	230/50	48/53	ja	ja
ST1000	7701000	1000	230/50	48/53	ja	ja
ST1300	7700116	1300	230/50	48/53	ja	ja
ST1600	7700117	1600	230/50	48/53	ja	ja

mit Transformatorgehäuse und beleuchteten EIN/AUS-Schalter

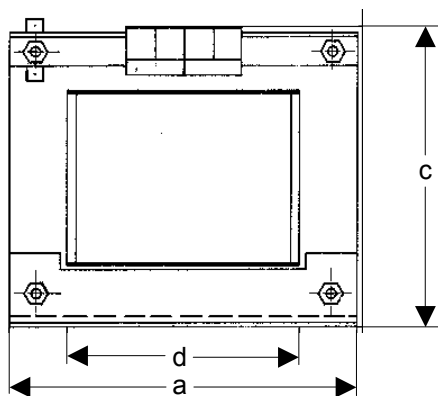
Modell	Art.-Nr.	Leistung VA	Primär- spannung V	Sekundär- spannung V/Hz	Primär- sicherung	Sekundär- sicherung
STH75	7700202	75	230/50	48/53	ja	ja
STH160	7700204	160	230/50	48/53	ja	ja
STH200	7700206	200	230/50	48/53	ja	ja
STH250	7700208	250	230/50	48/53	ja	ja
STH320	7700210	320	230/50	48/53	ja	ja
STH400	7700212	400	230/50	48/53	ja	ja
STH500	7700214	500	230/50	48/53	ja	ja
STH800	7700215	800	230/50	48/53	ja	ja
STH1000	7701001	1000	230/50	48/53	ja	ja
STH1300	7700216	1300	230/50	48/53	ja	ja
STH1600	7700217	1600	230/50	48/53	ja	ja

Abmaße ST / STH

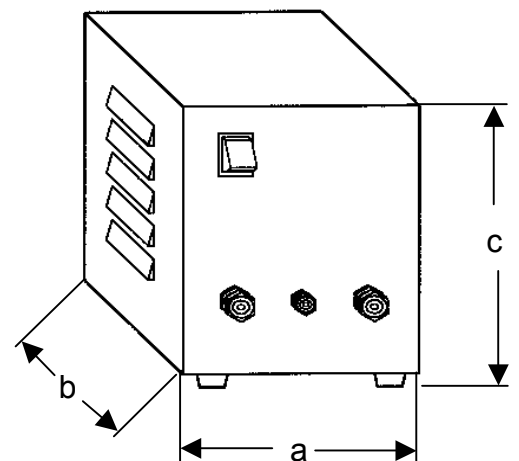
Modell	Art.-Nr.	Leistung KVA	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht kg
ST75	7700102	0.075	84	94	80	64	47	4,8	1,5
ST160	7700104	0.160	105	102	96	84	62	5,8	3,0
ST200	7700106	0.200	105	110	96	84	70	5,8	3,5
ST250	7700108	0.250	105	124	96	84	85	5,8	4,5
ST320	7700110	0.320	120	105	106	90	70	5,8	4,3
ST400	7700112	0.400	120	120	106	90	84	5,8	5,8
ST500	7700114	0.500	120	130	106	90	102	5,8	6,8
ST800	7700115	0.800	150	135	142	122	101	7	10,2
ST1000	7701000	1.000	150	165	142	122	127	7	13,4
ST1300	7700116	1.300	174	150	166	135	106	7	15,7
ST1600	7700117	1.600	174	180	166	135	136	7	21

Modell	Art.-Nr.	Leistung KVA	a mm	b mm	*b1 mm	c mm	PG	Gehäuse- farbe	Gewicht kg
STH75	7700202	0.075	163	200	230	210	11	RAL 7032	3,7
STH160	7700204	0.160	163	200	230	210	11	kieselgrau	5,2
STH200	7700206	0.200	163	200	230	210	11		5,7
STH250	7700208	0.250	163	200	230	210	11		6,7
STH320	7700210	0.320	163	200	230	210	11		6,5
STH400	7700212	0.400	163	200	230	210	11		8,0
STH500	7700214	0.500	163	200	230	210	11		9,0
STH800	7700215	0.800	255	355	385	314	13		16,7
STH1000	7701001	1.000	255	355	385	314	13		19,9
STH1300	7700216	1.300	255	355	385	314	13		22,2
STH1600	7700217	1.600	255	355	385	314	13		27,5

*= inklusive PG-Verschraubung



Modell ST



Modell STH

Technische Daten

Modell	Leistung	Stoßleistung kurzzeit. DKB cos φ0,5	Leerl.- Verlust	Spann.- abfall	Wirkungs- Grad
	KVA	KVA.	ca. VA	ca. %	ca. %
ST75	0.075	0,17	6	10	84
ST160	0.160	0,41	9	7	88
ST200	0.200	0,51	11	7	89
ST250	0.250	0,68	13	6,3	89
ST320	0.320	0,85	12	6,2	91
ST400	0.400	1,1	13	5,9	91
ST500	0.500	1,5	16	5	92
ST800	0.800	2,4	21	4,3	93
ST1000	1.000	3,3	26	3,7	94
ST1300	1.300	4,0	32	3,4	94
ST1600	1.600	5,7	38	2,9	95

Sicherungswerte

Modell	Primär		Sekundär	
	ST	SW	ST	SW
ST75	5x20 Glasrohr	0,63A träge	5x20 Glasrohr	1,40A träge
ST160	5x20 Glasrohr	1,25A träge	5x20 Glasrohr	3,15A träge
ST200	5x20 Glasrohr	1,60A träge	5x20 Glasrohr	4,00A träge
ST250	5x20 Glasrohr	2,00A träge	5x20 Glasrohr	5,00A träge
ST320	5x20 Glasrohr	2,50A träge	5x20 Glasrohr	6,30A träge
ST400	5x20 Glasrohr	3,15A träge	6,3x32 Glasrohr	8,00A träge
ST500	5x20 Glasrohr	4,00A träge	6,3x32 Glasrohr	10,0A träge
ST800	5x20 Glasrohr	6,30A träge	Neozed D01	16,0A
ST1000	6,3x32 Glasrohr	8,00A träge	Neozed D02	20,0A
ST1300	6,3x32 Glasrohr	10,0A träge	Neozed D02	25,0A
ST1600	Neozed D01	16,0A	Neozed D02	35,0A

ST= Sicherungstyp SW= Sicherungswert

Neozed ist ein internationales Sicherungsmaterial für Sicherungsschmelzeinsätze. Die Sicherungsabstufungen sind D01, D02 und D03. Das entspricht Sicherungswerten von 2A – 100A.

Dimensionierung

Die Dimensionierung des Transformators wird nicht nur von der elektrischen Leistungsaufnahme des Befeuchters bei 48V sondern auch vom ohmschen Widerstand der Kabelzuleitung bestimmt. Deshalb ist der räumliche Abstand zwischen Transformator und Befeuchter so gering wie möglich zu halten. Die Leistungsreserve des Transformators sollte deshalb ca. 15% betragen.